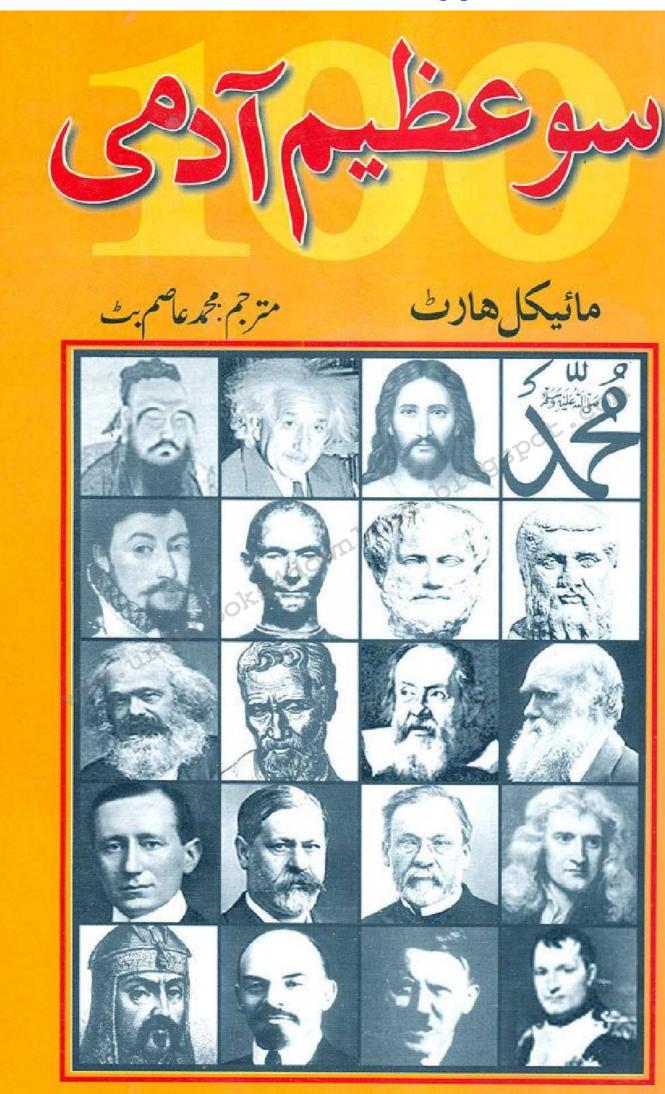
www.urdubooks4download.blogspot.com



Authorized translation from the English Language edition, entitled "The 100: A Ranking of The Most Influential Persons of All Times."

By Michael H. Hart, Published by Citadel Press, Kensington Publishing Corp. US.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, recording or by any information storage retrieval system, without permission from the publisher.

Urdu Language Edition published by Takhleeqat Publishers (translator) Copyright © 2002.

وم المحقوق محقوظ بين

: تخلیقات

هتمام : ليانت على

سناشاعت : 2006ء

تانظل : رياظ *ا*ياسرجواد

پرنٹرز : اجالا پرنٹرز ٔ لا مور

صفحات : 527

قيمت : 280 رويے

فهرست

-	7				تعارف	*
					تاریخی گوشواره	
	13		Ĺ	. اور کامیابیار	چند اہم دانعات	
	25		100		(حفرت) محدٌ	
. *	30			100	آئزک نیوش	2
	36	h		* 44*	يوع سح	2
¥.,	41	9	<u> </u>		گوتم بده	4
	. 45				كنفيوشس	0°
4	49	in the	y		كينت پال	6
	53	8		. 3.	تسائی لون	7
*	58			1200	جوہن مکلن برگ	8
2	62		90W	3 8	كرستوفر كولمبس	. 9
	66	1000KB		ئن	البرث آئن شا	. 10
	73	3.00			لوئيس پانچر	11
NNV	77				كيليليو كليلي	- 12
N.	82			2	ارسطو	13
	87	J - 4.			اقليدس	14
	91			25. 40	موسئ	15
	94				چارلس ۋارون	- 16
27	99		4		څې ہوانگ تي	17
	104				آگنش سیزر	18
	109			کس	عولس كوپر ني ^ت انتونی لائرنٹ	19
	112		1+			20
	116	Olf		ظم	کانسٹنٹ ا کن ا ^ع	21

		5 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m						
	120	•			مزواث	ج	22	
	123	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	يل فيراۋے	با تر	23	
	127	27 4		س ویل	مز کلارک میک	جي	24	
	130				ن لو تھر	مار	25	
	136			A)	ج واشتكثن	جار	26	
	140			*	ل مار حمل	، کار	27	¥.
	145	19		بر دائث) رائٹ اور ول		28	
	150			6	ز خان	چگ	29	
	153	27	1		اسمته	آدم	30	
	157				فيكيتر	وليم	31	Oi
	175) ڈاکٹن	مار	32	
	179		*	900	دراعظم	شكن	33	
	185			3	ن بونا پارٹ	نپول	34	
	192			1200	س ايريسن	تقام	35	
	196	· .	49.0%		لَ وان ليوونها		36	
	200	200 K		بن .	ئی۔ جی۔ مور	وليم	37	
	206	2	**		ليمو ماركوني	T.	38	
TNY	209				لف ہظر	_	39	
ZN -	216				طون		40	
	221				ر كروم ويل		4)	
	226				زینڈر گراہم ہی		42 -	
	229				زيزر فليمنگ		43	
	232				الاک		44	
	236			ول	ب وان بيته و		45	
*	240	1 2			, ہیسنبرگ		46 -	
	244				ل ۋيگيورى		47	
45	248				ن بوليور	سائتم	48	1

	253		· H ·	ریخ دیکارت	49
	260			مائكل اينجلو	50
	262			پوپ ارین دوم	51
	265			عمربن الخطاب	52
	268			اشوك اعظم	53
	271		B 10	سينث أكسنائن	54
	276			وليم باروك	55
	280	ю	A 8	ارنسٹ رتھر فورڈ	56
	284			جان کالون	57
	289	₩ - 2 ***		گریگور مینڈل	58
10 ge	293			ميس پلانک	59
	296			جوزف لسفر	60
	299		- u + e	عكولس آگث اوثو	61
400	305		10	فرانسسكو بيزارو	62
	311	۸.۵	OWILL	ہرنینو کورٹیز	63
	317	OKS		تقامس جيفوس	64
14	324			ملكه ازبيلا اول	65
~ N	330			جوزف سالن	66
MALA .	337			جوليس يزر	67
	342			وليم فأتح	68
	348	200 at 1		ستحمنة فرائذ	69
	351		×	ايْرُوردُ جينو	70
	355		7.8	ولمهلم كانرؤ رونثجن	71
*	359			جوہن ساسٹینی باخ	72
6. 180	363			لاؤ تسو	73
	367	Vi.		والثيثو	74.
	373			بوپنز کیل <u>ر</u>	75
N			4.		

. .

	377	ایزیکو فری	76
	381	ليون بارة ايوار	77
	386	ژال زیکو ئیم روسو	78
Ď,	391	كلولو ميكياؤلي	79
	396	تقامس الهتس	80
	400	جان- ایف- کینیڈی	81
	403	گر يگوري پنکس	82
	409	باني	83
	414	لينن	84
	420	سوکی وین تی	85°
	424	وا كو ڈاگاما	86
	430	سائيرس اعظم	87
	435	پیراعظم م	88
4 10	441 A30W	ماؤزے تنگ	89
	445 . OX	فرانس بكين	90
	450 0	ہنری فورڈ	91
TANN .	455	مين سيسس	92
AN ME	459	زرتث	93
益	463	ملكه الزبته	94
	470	ميخائل گورباچوف	95
· 26	483	مينز	96
	486	چارل میگنی	97
	493	15	98
	497	جسٹينين اول	99
	501	مهادر	100
	ت 505	چند مزید اہم زین شخصیار	WT

تعارف

اپنی کتاب "انگریزی زبان پر چند خطوط" میں والٹینو ایک واقعہ بیان کرتا ہے کہ 1726ء میں انگستان میں اپ قیام کے دوران اس نے چند اہل علم لوگوں کو آپس میں اس سوال پر بحث کرتے پایا کہ "میزر" سکندر" تیمورلنگ اور کروم ویل میں سے کون سب سے عظیم سوال پر بحث کرتے پایا کہ "میزر" سکندر" تیمورلنگ اور کروم ویل میں سے کون سب سے عظیم انسان ہے"۔ ہے؟" ایک شریک محفل نے کہا کہ "مر آئزک نیوش بلاشبہ سب سے عظیم انسان ہے"۔ والٹینٹو نے اس کی رائے سے انفاق کیا۔ اس کا خیال تھا کہ "یہ اعزاز ای کو زیب دیتا ہے جس نے سچائی کی طاقت سے ہمارے انہاں کو مطبع کیا" نہ کہ ان لوگوں کے لیے جنوں نے تشدہ سے ہمیں اپنا اسپر بنایا۔ اول الذکر لوگوں سے ہمیں عقیدت ہے"۔

آیا واللینو واقعی اس امر پر متفق تھا کہ سر آئزک نیوٹن بی نوع انسان میں سب عظیم ہے یا محض ایک فلسفیانہ موشگائی کر رہا تھا' تاہم اس حکایت ہے ایک ولچے ہوال پیدا ہوتا ہے کہ زمین پر کرو ڈہا انسانوں میں ہے وہ کون لوگ تھے جنہوں نے تاریخ کے دھارے پر سب سے زائد اثرات مرتب کیے ؟ یہ کتاب ای سوال کا میرا جواب ہے۔ یہ ان سو تاریخی شخصیات کی میری فہرست ہے جو میرے خیال میں انتمائی متاثر کن ثابت ہوئیں۔ میں بااصرار یہ بات کموں گا کہ یہ تاریخ کی انتمائی متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے بے انتما متاثر کن شخصیات ہیں نہ کہ انتمائی عظیم۔ مثال کے طور پر میری فہرست میں شالن جیسے بے انتما متاثر کن گر عیار اور سنگ ول انسان کے لیے بھی

جگہ موجود ہے لیکن درویش صفت مادر کیبری کے لیے گنجائش نہیں بتی۔

اس کتاب کے پیش نظریہ بات ہے کہ وہ کونے سوا فراد ہیں جنہوں نے تاریخ اور دنیا کے نظام کوسب سے زیادہ متاثر کیا۔ میں نے مرتبے کے اعتبار سے ان سوا فراد کی ترتیب دی ہے بعنی اس جملہ اثر کے تناظر میں جو ان میں سے ہرا یک نے انسانی تاریخ اور دیگر انسانوں کی روز مرہ زندگی پر ڈالا۔ ان غیر معمولی لوگوں کا میہ گروہ چاہے کتناہی نفیس یا قابل ملامت ہو' مضہور یا گمنام ہو' تند مزاج یا منکسرہو' یہ دلچیپ ضرور ہے۔ یہ وہ لوگ ہیں جنہوں نے ہماری زندگیوں کو متشکل کیاا ورہاری دنیا کو نئے سرے سے ترتیب دیا۔

ایی فہرست ترتیب دینے ہے قبل ایسے بنیادی اصول وضع کرنا ضروری ہیں کہ کون
ایس بیس شمولیت کا اہل ہے اور کن بنیادوں پر؟اولین قانون تو یہ ہے کہ صرف حقیقی طور پر
موجود لوگ بی شخصی تجربیہ کے قابل ہیں۔ بعض او قات اس اصول کا انطباق ذرا دشوار ہو
جاتا ہے 'مثال کے طور پر کیا چینی درولیٹ "لاو تبو" واقعی موجود تھایا وہ محض ایک اسطوریا تی
ہتی ہے؟ ہو مرکے متعلق آپ کا کیا خیال ہے؟ اور ایسپ کے بارے میں جو معروف زمانہ
"ایسپ کی حکایات کا مصنف ہے۔ ایسی مثالوں میں جہاں تھائق اہمام کے پردے میں گم
ہول' وہاں میں قیاس آرائی کرتا ہوں جو ہر کیف ایک باعلم قیاس ہوتا ہے۔ یعنی میں اشی
موجود معلومات پر تکلیہ کرلیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فہرست میں شہولیت کے اہل نہیں
موجود معلومات پر تکلیہ کرلیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فہرست میں شہولیت کے اہل نہیں
موجود معلومات پر تکلیہ کرلیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فہرست میں شہولیت کے اہل نہیں
موجود معلومات پر تکلیہ کرلیتا ہوں۔ گمنام لوگ بھی اس فہرست میں شائوں نہیں نہ خوص اور فن تحریر کا موجد اور نسل انسانی کے تمام گمنام خیرا ندیش اس
فیرست میں شامل نہیں کیے گئے۔ اس فہرست کو تر تیب دیتے ہوئے' میں نے تاریخ میں سے
ضرف انتائی مقبول اور باد قار شخصیات کو ہی منتجب نہیں کیا' یہ مقبولیت جو ہرذات یا کردار کی
پختگی ہی کی محض کی اثر انگیزی کو فابت کرنے کے لیے کائی نہیں ہیں۔

ہنجمن فرہنکلن' مارٹن لوتھر کنگ جو نیرز' باب روئتھ اور حتی کہ لیونارڈو ڈاونسی کو بھی اس فہرست سے باہر ہی رکھا گیا ہے۔ البتہ ان میں سے چند ایک دو سری مخضر فہرست میں ضرور شامل ہوئے۔ دو سری جانب اثر انگیزی کا تعلق ہمیشہ کریم النفسسی کی صفت سے نتھی نمیں ہوتا۔ سوہ شرجیسا ایک سفاک فطین انسان فہرست میں شامل ہونے کے معیار پر پورا

ارتاہے۔

یماں جس اٹر انگیزی کی بابت گفتگو ہوئی ہے 'وہ عالمی درجہ کی ہے۔ لنذا بہت سی
ایسی غیر معمولی سیاسی ہستیاں ہیں جن کی اٹر پذیری علاقائی حدود میں ہی تھی'اس فہرست میں
شامل نہیں ہیں۔ لیکن ایک ملک پر گھرے اثرات قائم کرنا زیادہ وقیع ہے بہ نسبت تمام دنیا کو
غیر بائیدار انداز میں متاثر کرنے کے۔ سوروس کا پیٹیراعظم'جس کی اثر پذیری ابتدائی طور پر
اس کے اپنے ملک تک محدود تھی'اس فہرست میں شامل ہے۔

میں نے اس فہرست کو محض ان افراد تک ہی محدود نہیں رکھا جنہوں نے موجودہ انسان ہی کو متاثر کیا۔ گزشتہ نسلوں کو بھی برا بر درجہ دیا گیا ہے۔

مستقبل کے بارے میں کیا کہا جا سکتا ہے؟ اس کتاب میں عورتوں اور مردوں کا نام درجہ وار لکھتے ہوئے میں نے اس اثر پذیری کو بھی ملحوظ خاطرر کھا ہے 'جو آنے والی نسلوں اور واقعات کی نبیت ہوگے۔ مستقبل کے متعلق ہمارا علم بہت محدود ہے۔ یہ امرواضح ہے کہ میں اس شے کے متعلق کسی طرح کی اثر پذیری کا درست تجزیبہ نہیں کر سکتا جو ہنوز کسی حتی صورت میں ظاہر نہیں ہوئی۔ ہاں 'مختاط اندازے کے ساتھ کچھ کہا جا سکتا ہے جیسے سے کہ برقیات ابھی مزید پانچے سوبرس تک اہم رہے گی۔ فراڈے اور میکس ویل جیسے سائنس دانوں کی حاصلات ہماری آنے والی کئی نسلوں کی روز مروکی زندگی کو متاثر کرتی رہیں گی۔

یہ فیصلہ کرتے ہوئے کہ کسی مخص کو کیا درجہ دیا جائے۔ ہیں اس تاریخی تحریک کی وقعت پر بطور خاص ا صرار کرتا ہوں' جس سے وہ مخص متعلق رہا۔ عام لفظوں ہیں ہم کول کہ کسیں گے کہ بردی تاریخی کامیابیاں فرد واحد کی کادش کا نتیجہ نہیں ہوتی ہیں۔ چو نکہ اس کتاب کا تعلق فرد سے ہے' بعنی انفرادی اثر پذیری ہے' اس لیے میں نے کوشش کی ہے کہ میں ان کامیابیوں میں تمام شرکاء کے فردا فردا حصہ کو واضح کروں۔ افراد کو ای انداز میں درجہ وار ترتیب نہیں دیا جا سکتا جس انداز سے ان سے متعلق اہم واقعات اور تحاریک کی افادیت کا تعین کیا جا تا ہے۔ کئی ایک جگہ پر ایک مخص کو'جو کسی اہم واقعہ یا تحریک کی وقوع کا واحد ذمہ دار ہے' اس مخص کی نبعت کہیں کم مرتبہ دیا گیا ہے جس نے کسی زیادہ وقع تحریک میں کہیں کم اہم کردار ادا کیا ہو۔

اس كى ايك متاز مثال (حفرت) محر كو عين من حتى المند درجه دينے سے متعلق

ہے۔ اس کی وجہ میرا اپنا یہ عقیدہ ہے کہ اسلام کی تشکیل میں ان کا ذاتی اثر کہیں زیادہ نمایاں ہے' بہ نسبت عیسائیت کی بیئت سازی میں عیسلی مسیح کے کردار کے___

پچھ ایسے معرکے بھی ہیں جن کاسرا ایک سے زائد افراد کے سربند ھتا ہے۔ لیکن ان میں سے کوئی ایک بھی انتہائی و قعت کا حامل نہیں ہو تا۔ اس کی ایک عمرہ مثال گولہ بارود کا پھیلاؤ ہے۔ ایک دو سری مثال تحریک آزادی نسواں کی ہے۔ ہندومت کے ارتقاء اور عروج کی مثال بھی پیش نظرر کھی جا سکتی ہے۔ اگر چہ ان میں سے ہروا قعہ اپنی جگہ نمایت اہمیت کا حامل ہے لیکن اگر اس میں شامل مختلف افراد کا علیحدہ کردار مد نظرر کھا جائے تو اس بنیاد پر کوئی ایک فرد بھی اس فہرست میں جگہ یائے کا اہل ثابت نہیں ہوتا۔

توکیا پھریہ دانش مندی ہوگی کہ ان واقعات سے متعلق نمائندہ مخصیت کا انتخاب کر لیا جائے اور پھرا ہے تمام تر اعزاز کا تن وار تسلیم کیا جائے۔ میرا خیال ہے ایبا درست نہیں ہوگا۔ ایسے ہی عمل کے نتیج میں ہندو فلفی شکر ہندومت کے نمائندے کی حیثیت سے فہرست کے ابتدائی نامول میں شامل ہوگا۔ لیکن شکر خود تو مقبول نہیں تھا۔ اسے تی الواقع ہندوستان سے باہرجانا ہی نہیں جا تا 'نہ ہی وہ غیر معمولی طور پر متاثر کن تھا۔ اسی طور پر مشین گن کے ابتدائی نمونہ کے موجد رچرڈ گاٹملنگ کو البرث آئن شائن سے بلند مرتبہ دینا بھی نادانی ہوگی ، جو خالصتا" اس بنیاد پر تھا کہ اسلحہ بارود کا ارتقاء اضافیت کے نظریہ کی تشکیل مازی سے بدرجماو قبع ہے۔ ایسی تمام مثالوں میں 'میں نے فیصلہ کیا کہ میں ہم درجہ لوگوں میں سازی سے بدرجماو قبع ہے۔ ایسی تمام مثالوں میں 'میں نے فیصلہ کیا کہ میں ہم درجہ لوگوں میں سازی سے بدرجماو قبع ہے۔ ایسی تمام مثالوں میں 'میں نے فیصلہ کیا کہ میں ہم درجہ لوگوں میں عورت اپنی حقیق اثر پذری کی حکمت عملی سے اجتناب برتوں گا۔ اس کتاب میں شامل ہر مردیا عورت اپنی حقیق اثر پذری کی ہی بنیاد پر ختب کیا گیا ہے 'نہ کہ کمی اہم تحریک کے ایک غمائندہ کی حشیت سے۔۔۔۔

جن مثالوں میں دو افراد نے باہمی معاونت سے مشترکہ طور پر کوئی معرکہ کیاہے،
وہاں ایک خاص اصول کا اطلاق کیا گیا ہے۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد میں آرویل
اور ولبررائٹ نے یوں مشترکہ طور پر کام کیا ہے کہ ان کے جدا کردار کا تعین ناممکن ہے۔ اس
مثال میں ہر فرد کے حصہ کے اعزاز کا جدا تعین کرکے انہیں فہرست میں مختلف مرات پر فائز
کرنا غیراہم ہو جا آ ہے۔ اس کے بجائے یہ بہتر ہے کہ دونوں کو ایک ساتھ فہرست میں داخل
کیاجائے۔

رائٹ بھائیوں ہی کی طرح کارل مار کس اور فریڈرک این محلیٰ کا ذکر بھی ایک باب
میں کیا گیا ہے ' جبکہ باب کا عنوان مار کس کے نام پر ہے کیونکہ میرے نقطۂ نظر کے مطابق
مار کس کی افضلیت اپنے ساتھی کی نسبت زیادہ ہے۔ ایسی ہی چند دیگر مشترکہ مسامی کو بیان کیا
گیا ہے۔ میں یہ بات واضح کرنا چاہوں گاکہ مشترکہ اندراج کے اس اصول کا اطلاق ان افراد
پر نہیں ہو تا جنہوں نے فقط کسی مشترکہ شعبے میں کام کیا۔

ایک بات اور بھی ہے جے کسی فرد کو اس فہرست میں شامل کرنے کا فیصلہ کرتے ہوئے بیش نظرر کھا گیا ہے۔ ماضی کا تجزیہ کرتے ہوئے ہمیں معلوم ہوگا کہ اگر مار کوئی ریڈیو ایجاد نہ کر آتو آئندہ چند سالوں کے اندر کوئی دو سرایہ کارنامہ انجام دے لیتا۔ اسی طور پر بات بھی جسی درست معلوم ہوتی ہے کہ ہرنانڈو کورٹیز اگر منظر پر ظاہر نہ بھی ہوتا' تب بھی سپین' سیکسیو پر قبضہ کر لیتا اور چار لس ڈارون کے بغیر بھی ارتقاء کا نظریہ وضع کری لیا جاتا۔ بات سیکسیو پر قبضہ کر لیتا اور چار لس ڈارون کے بغیر بھی ارتقاء کا نظریہ وضع کری لیا جاتا۔ بات بس اتنی می تھی کہ یہ کامیابیاں مار کوئی' کورٹیز اور ڈارون نے حاصل کیں۔ ان تینوں اصحاب بس اتنی می تھی کہ یہ کامیابیاں مار کوئی' کورٹیز اور ڈارون نے حاصل کیں۔ ان تینوں اصحاب ہیں خبکہ اس حقیقت کو کہ ''ایسا ہیرطور ہو،ی جانا تھا'' نظرانداز کردیا گیا ہے۔

دوسری جانب چند خاص لوگوں کے سبب چند واقعات رونما ہوئے 'جو بغیران کے ممکن نہیں تھا۔ یہ ایک عجیب ملا جلا گروہ ہے جس میں چنگیزخان 'پیتھوون' (حضرت) محمد اور ولیم فاتح شامل ہیں۔ ان لوگوں کے مقام و مرتبہ کا تعین کرتے ہوئے ان کے انفراوی کارناموں کو اصل بنیاد بنایا گیا ہے۔ کیونکہ انفرادی طور پر یہ احباب صبح معنوں میں انتہائی اثر انگیز خابت ہوئے ہیں۔

اس دنیا میں آباد اربوں لوگوں میں سے ہردس لاکھ میں سے فقط ایک نمائندہ فرد کا استخاب کر کے ایک طخیم سوانعی لغت ترتیب دی گئی ہے۔ غالبا ہیں ہزار اشخاص اپنی کامیابیوں کے بل پر ان سوانعی لغات میں جگہ پا چکے ہیں' ان کے ایک فیصد کا بھی نصف حصہ ہماری فہرست میں جگہ پا سکا ہے۔ سو میرے خیال میں اس فہرست میں شامل ہر شخص تاریج کی ایک یادگار ہستی ہے۔

ظاہر ہے کہ اس فہرست میں شامل ہا کمال عور توں کی تعداد کی نسبت انسانی معاملات پر عور توں کے اثرات اور انسانی تہذیبی ارتقاء میں ان کا کردار کہیں زیادہ وقیع ہے۔ لیکن

متاثر کن شخصیات کی ایک کهکشاں فطری طور پر ان لوگوں پر مبنی ہوگی جو اعلیٰ جو ہرکے حامل بھی تھے اور جنہیں اس جو ہر کو بروئے کار لانے کے مواقع بھی طے۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ عورتوں کو عموماً ایسے مواقع سے محروم رکھا گیا ہے ، جبکہ اس فہرست میں میرا فقط دو خوا تین کو شامل کرنا ای قابل افسوس حقیقت کا ہی اظهار ہے۔ اس فہرست میں چند عور بول ك اضافے سے "ترجيمي سلوك" كى اس نا قابل قبول حقيقت كو روكرنے ميں مجھے كوئى معنی د کھائی نہ وئیئے۔ بیہ کتاب اس امریر مبنی ہے کہ ماضی میں حقیقتاً کیا ہوا ہے؟ نہ کہ اس امر پر کہ اصل میں کیا ہونا چاہیے تھا؟ ایسی ہی بیشتر مثالیں ان متعدد نسلی اور علا قائی گروہوں کی بابت بھی پیش کی جاسکتی ہیں جن میں شامل افراد کو ماضی میں ہر لحاظ ہے تھی دست رکھا گیا۔ میں بیہ بات باا صرار کمہ چکا ہوں کہ اس کتاب میں افراد کی شمولیت کی واحد کسوثی ان کی اثریزیری ہے۔ بلاشبہ اس کے سواکسی دو سرے معیار پر غیر معمولی افراد کی ایک فہرست تفکیل دی جا سکتی ہے۔ جیسے شهرت و قار استعداد ذہنی مه میریت اور کردار کی نفاست وغیرہ۔اس سے قار کین کرام کو بھی اپنے طور پر ایک فہرست بنانے کی ترغیب ہوگی' جاہے یہ انتهائی متاثر کن شخصیات کی فہرست ہو یا انتہائی غیر معمولی افراد کی یا کسی بھی شعبے میں اعلیٰ درجه پر فائز اُفراد کی--- مجھے تو ایک سوانتهائی اثر انگیز شخصیات پر مشمل اس کتاب کی تشکیل سازی بہت دلچیپ اور جیران کن محسوس ہوئی ہے۔ مجھے یقین ہے کہ آپ خود بھی الیی فہرست یا فہرستیں تر تیب دینے کی ذہنی مصروفیت سے محظوظ ہوں گے۔ ضروری نہیں ہے آپ کی فہرست میری فہرست سے مماثل ہو۔ مثلاً آپ چاہیں تو آپ ماضی کے سوانتائی طاقتور انسانوں کی فہرست مرتب کریں یا سوانتمائی سحر آگیں شخصیات کی۔ لیکن اگر آپ بھی سوانتہائی متاثر کن افراد کی فہرست وضع کرنا چاہیں تو مجھے امید ہے کہ جس انداز میں اس نے مجھے تاریخ کوایک جدا زاویہ نگاہ ہے دیکھنے کے اہل بنایا ' آپ کا تجربہ بھی مختلف نہ ہو گا۔

تاریخی گوشواره مینداهم دافعات اور کامیابیاں

قبل مسيح

عمروں نے فن تحریر ایجاد کیا۔

* مینزنے مفرکومتحد کیا۔

3000 🖈 مشرق وسطی میں کانسی کے دور کا آغاز ہوا۔

🖈 خوفو کاعظیم ہرم مصرمیں تعمیر ہوا۔

. 2500 * عكاد قوم كے سارگون نے سميركوفنح كيا۔

2000 * اولين حروف حجى متشكل ہوئے۔

🖈 حمورانی نے ضابطہ اخلاق وضع کیا۔

1500 🖈 اخناتون كادور-

* مصرے مویٰ کی بجرت۔

★ مشرق وسطلی میں لوہے کا استعمال عام ہوا۔

* ٹروجن جنگ ہوئی۔

```
مهاراجه اشوک۔
                                      * ارسٹار کس آف ساموس۔
                                             ★ آرشمیدی۔

    ♦ شي بانگ تي چين کو يجا کر تا ہے۔

                   * دوسری پوتک جنگ میں روم نے کار تھیج کو شکست
                           * ليويانگ نے بان خاندان کی بنیاد رکھی۔

 ★ روم یونان یر قبضه کرتا ہے۔

                             * جوليس سيزرنے گاؤل قوم ير فتح يائى-
                                اولین روی شهنشاه آگش سیزر-
                                                                بعدميح
                                   بيوع مسح كومصلوب كياكيا-
                 سینٹ پال نے تبلیغ اور تحریر و آلیف کا کام شروع کیا۔
                                   تسائی لن نے کاغذ ایجاد کیا۔
                                                                     100
                                        ★ روى طاقت كاعروج-
                                                * نظلموس-
                             چین میں ہان خاندان کا اختیام ہوا۔
                                                                    200
       مانی نے میسو یو ٹیمیا'اران میں این تعلیمات کارچار شروع کیا۔
           🖈 اولین عیسائی شهنشاه روم کانسشنشائن اعظم۔
                                                                    300
* آڈریانویل کی جنگ میں رکابوں اور کا تھیوں سے آرائت سواروں کے
                 گو تھک دستے نے رومی پیادہ فوج کو شکست دی۔
                                     * روم كازوال شروع موا-
                                                                    400
```

```
سينٹ آگٹائن۔
                    اینگلوسیکسن قوم انگشتان پر حمله آور ہوئی۔
                              مغربي سلطنت روما كاانتتام ہوا۔
                          جسٹینین نے ضابطہ اخلاق وضع کیا۔
                        سوئی دین تی از سرنوچین کومتحد کر تاہے۔
                      (حفرت) محد نے اسلام کی تبلیغ شروع کی۔
                                                                      600
                       دو سرے مسلمان خلیفہ عمر بن العخطاب
                     عرب ممصر'ابران اور عراق کو فتح کرتے ہیں۔
                        چین میں سانچوں سے چھیائی کا آغاز ہوا۔
                                   مسلمانوں نے سپین کوفنج کیا۔
                     چین میں آنگ بادشاہت کو عردج عاصل ہوا۔
                           روم میں شارل ملکی کی تاج یوشی ہوئی۔
                                                                       800
                                              ★ باردن الرشيد-
                          ★ بغدادییں مسلم سلطنت کو عروج عاصل ہو
                                               ★ مامون اعظم_
                 ★ يورپ ميں وائكنگ قوم كى يورشيں شروع ہوئيں۔

    ◄ نارمنڈی میں دائکنگ قوم کی ریاست قائم ہوئی۔

ولیم فاتے نے ہاسٹنگ کی جنگ میں کامیابی حاصل کی اور انگستان
                                                ير قابض ہوا۔
                                              🖈 پوپ اربن دو تم۔
                                        صلیبی جنگوں کا آغاز ہوا۔

    ★ جنگوں میں تیر کمان کے استعال میں اضافہ ہوا۔

                         انومىنىڭ سوئم نے پایائی حاکمیت کومتحکم کیا۔
```

```
میگناکارٹا۔
                                        تيموجن___ چنگيزخان_
                                      منگولوں نے روس کو فنج کیا۔
                                             * تقامس ایکیونز-
                                       منگولوں نے چین کو فتح کیا۔
                            منگول سلطنت اپنے نقطۂ عروج پر پہنچی۔
                                                قبلائي خان-
                                 اطاليه مين نشاة ثانيه كا آغاز ہوا۔
                               ★ يورپ مين "توپ"استعال کي گئ-
                                                   * ماركوبولو-
                            انگریز تیرانداز فرانس میں داخل ہوئے۔
                      ساہ موت نے یورپ کو ناخت و ناراج کردیا۔
        تیمورانگ نے ہندوستان اور ایران میں کشتوں کے پشتے لگا دیئے
                                                  ہنری ملاح۔
                                                                      1400
                                             🖈 جون آف آرک۔
                 * محاصرہ کرنے والی تو ہوں نے قلعوں کو د قیانوی بنا دیا۔
                                                                       1450
                                ابتدائی پستول استعال میں آئے۔
* ترک کانسٹنٹی نویل پر قابض ہوئے (بازنطینی سلطنت کا اختام
                                                      nel)-
               مکنن برگ نے متحرک سانچوں والا چھاپہ خانہ ایجاد کیا۔
                          فرڈ نینڈ اور آئز بیلانے سپین کو متحد کیا۔
                                                                        1475
                        سپین ملمانوں کے ہاتھوں سے سرکنے لگا۔
```

ooks4download.blogspot.com



1- (حفرت) کم (632ء-570ء)

ممکن ہے کہ انتہائی متاثر کن شخصیات کی فہرست میں (حضرت) محمر کا ثنار سب سے پہلے کرنے پر چند احباب کو جیرت ہواو رکھے معتر علی بھی ہوں۔ لیکن سے واحد تاریخی ہستی ہے جوند نہی اور دنیاوی دونوں محاذوں پر برابر طور پر کامیاب رہی۔

(حضرت) محمد نے عاجزانہ طور پر اپنی مسامی کا آغاز کیااور دینا کے عظیم ندا ہب میں سے ایک ند ہب کی بنیاد رکھی اور اسے پھیلایا۔ وہ ایک انتمائی موٹر سیای رہنما بھی ثابت ہوئے۔ آج تیرہ سوبرس گزرنے کے باوجو دان کے اثر ات انسانوں پر ہنوز مسلم اور گرے ہیں۔ ہیں۔

اس کتاب میں شامل متعدد افراد کی میہ خوش قتمتی رہی کہ وہ دنیا کے تمذیبی مراکز
میں پیدا ہوئے اور وہیں ایسے لوگوں میں لیے بڑھے جو عمو مااعلیٰ تمذیب یافتہ یا سیاسی طور پر
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کے بر عکس ان کی پیدائش جنوبی عرب میں مکہ شرمیں
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کے بر عکس ان کی پیدائش جنوبی عرب میں مکہ شرمیں
مرکزی حیثیت کی اقوام تھیں۔ اس کی بر عکس ان کی پرور ش عام وضع پر ہوئی۔
تقا۔ وہ چھ برس کے تھے جب ان کی والدہ کا انقال ہوا۔ ان کی پرورش عام وضع پر ہوئی۔
اسلامی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ وہ ''ان پڑھ'' تھے۔ پچیس برس کی عمر میں جب ان کی شادی
اسلامی تاریخ ہمیں بتاتی ہے کہ وہ ''ان پڑھ'' تھے۔ پچیس برس کی عمر میں جب ان کی شادی

برس کی عمرتک پہنچے پہنچے لوگوں میں ان کاایک غیر معمولی انسان ہونے کا ہاڑ قائم ہو چکا تھا۔
تب زیادہ تر عرب اصنام پرست تھے 'وہ متعدد دیو آؤں پر ایمان رکھتے تھے۔ مکہ میں
البتہ عیسائیوں اور یہودیوں کی مختر آبادیاں بھی موجود تھیں۔ انہی کے توسط سے آپ
واحد خدائے مطلق کے تصور سے شناسا ہوئے۔ جب ان کی عمر چالیس برس تھی 'انہیں
احساس ہواکہ خدائے واحد کی ذات مبارک ان سے اپنے فرشتے جبر ئیل کی و ساطت سے
ہم کلام ہے اور سے کہ انہیں سے عقیدے کی تبلیغ کے لیے منتخب کیا گیا تھا۔

تین برس تک وہ اپ قربی اعزاء و اقربامیں ہی اپ نظریات کا پر چار کرتے رہے۔ قریب 613 میسوی میں انہوں نے کھلے عام تبلیغ شروع کی۔ آہستہ آہستہ انہیں ہم خیالوں کی معیت حاصل ہوئی تو مکہ کے بااختیار لوگوں نے ان کی ذات میں اپ لیے خطرہ محسوس کیا۔ 622ء میں وہ اپنی حفاظت جان کی غرض سے مدینہ چلے گئے۔ (یہ مکہ کے شال میں دو سو میل کے فاصلے پر واقع ایک شہر ہے)۔ وہاں انہیں ایک بڑے سیاست دان کی حیثیت حاصل ہوئی۔

اس واقعہ کو "ہجرت" کہا جاتا ہے۔ یہ نبی کی ژندگی میں ایک واضح مو ڑھا۔ کہ میں تو انہیں چند رفقاء کی جمعیت حاصل تھی 'مدینہ میں ان کی تعد ادبہت زیادہ ہو گئی۔ جلد ہی ان کی شخصیت کے اثر ات واضح ہوئے اور وہ ایک مکمل فرما نروا بن گئے۔ اگلے چند برسوں میں ان کے پیرو کاروں کی تعد ادمیں تیزی ہے اضافہ ہوا' اور مدینہ و کمہ کے بچ چند جنگیں گئی۔ جن کا اختیام 630ء میں آپ کی فتح مندی اور کہ میں بطور فاتح واپسی پر ہوا۔ ان کی زندگی کے اگلے ڈھائی برسوں میں عرب قبائل سرعت سے اس نئے نہ ہب کے دائر سے میں داخل ہو گئے۔ 632ء میں آپ کا انتقال ہوا تو آپ جنوبی جزیرہ ہائے عرب کے موثر میں داخل ہو گئے۔ جن کا حکے تھے۔

عرب کے بدو قبائل تند خوجنگجوؤں کی حیثیت سے جانے جاتے تھے۔ لیکن وہ تعداد میں کم تھے۔ شاکی ڈرعی علاقوں میں آباد وسیع باد شاہتوں کی افواج کے ساتھ ان کی کوئی برابری نمیں تھی۔ تاہم آپ نے تاریخ میں پہلی مرتبہ انہیں بجاکیا۔ یہ واحد راست خدا پر ایمان کے آئے 'ان مخترعرب فوجوں نے انسانی تاریخ میں فتوحات کا ایک جیران کن سلسلہ

قائم کیا۔ جزیرہ ہائے عرب کے ثال میں ساسانیوں کی نئی ایرانی سلطنت قائم تھی۔ ثال مغرب میں باز نظینی یا مشرقی سلطنت روما تھی جس کامحور کانسٹنی او پل تھا۔ بالحاظ تعداد عرب فوج کا اپنے حریفوں سے کوئی جوڑ نہیں تھا۔ تاہم میدان جنگ میں معاملہ مختلف تھا۔ ان پرجوش عربوں نے بری تیزی سے تمام میسو پو فیمیا' شام اور فلسطین فتح کیا۔ 642ء میں مصر کو باز نظینی تسلط سے چھینا' جبکہ 637ء میں جنگ قد سیہ اور 642ء میں نماوندگی جنگ میں ایرانی فوجوں کو تاخت و تاراج کیا۔

تاہم نی اکرم کے جانتیں اور قریبی صحابہ ابو بکراور عمرابن الحطاب کی ذیر قیادت ہونے والی ان عظیم فقوعات پر ہی مسلمانوں نے اکتفانہ کیا۔ 711ء تک عرب فوجیں شالی افریقہ کے پار بخراو قیانوس تک اپنی فقوعات کے جھنڈے گاڑ چکی تھیں۔ پھروہ شال کی طرف مڑے اور آبنائے جرالٹر کو عبور کر کے چین میں "ویسی گو تھک" سلطنت پر قبضہ کیا۔ ایک دور میں قویوں معلوم ہو تا تھا کہ مسلمان تمام مسیحی یو رپ پر قابض ہؤ جا کیں گے۔ تاہم 732ء میں طور کی مشہور جنگ میں 'جبکہ مسلمان فوجیں فرانس میں داخل ہو چکی تھیں' فرائک قوم کی فوجوں نے انہیں بالا خر شکت فاش دی۔ جنگ و جدل کی اس حمدی میں ان بدوی قبائل نے نبی کے الفاظ سے حرارت کے کر ہندوستان کی سرحدوں سے بحراو قیانوس تک ایک عظیم سلطنت استوار کر لی۔ اتنی بزی سلطنت کی اس سے بہلے سے بحراو قیانوس تک ایک عظیم سلطنت استوار کر لی۔ اتنی بزی سلطنت کی اس سے پہلے تاریخ میں کوئی مثال نہیں ملتی۔ جمال ان افواج نے فتو صات حاصل کیں' وہاں بڑے پیانے تاریخ میں کوئی مثال نہیں ملتی۔ جمال ان افواج نے فتو صات حاصل کیں' وہاں بڑے پیانے براوگ اس نے عقید سے کی جانب ماکل ہو گے۔

لین یہ تمام فقوعات پائیدار ثابت نہیں ہو کیں۔ ایر انی اگر چہ اسلام سے وفادار رہے لین انہوں نے عربوں سے آزادی عاصل کرلی۔ سپین میں سات صدیاں خانہ جنگی جاری رہی اور بالا خرتمام جزیرہ ہائے سپین پر بھرسے مسیحی غلبہ ہوگیا۔ قدیم تنذیب کے یہ دو گہوارے میسو پو فیمیا اور مصر عربوں کے تسلط میں ہی رہے۔ بھی پائیداری ثالی افریقہ میں بھی قائم رہی۔ اگلی صدیوں میں یہ نیا نہ ہب مسلم مفقوعات کی حقیقی سرحدوں سے بھی پرے بھیل گیا۔ آج افریقہ اور وسطی ایشیا میں اس نہ ہب کے کرو ژوں پیرو کار موجود پیں۔ بی حال پاکستان شالی ہندوستان اور انڈو نیشیا میں بھی ہے۔ انڈو نیشیا میں تو اس جیں۔ بی حال پاکستان شالی ہندوستان اور انڈو نیشیا میں بھی ہے۔ انڈو نیشیا میں تو اس

ند ہب نے ایک متحد کر دینے والے عضر کا کردار ادا کیا۔ برصغیرپاک و ہند میں ہندو مسلم نناز عدا کیے اجتماعی اتحاد کی راہ میں حائل ہنو زا یک بڑی رکاوٹ ہے۔

سوال یہ ہے کہ ہم کم طرح انسانی تاریخ پر (حفرت) محر گے اثرات کا تجزیہ کر ہے ایس منام نداہب کی طرح اسلام نے بھی اپنے پیرو کاروں کی زندگیوں پر گمرے اثرات مرتب کیے۔ یمی وجہ ہے کہ قریب سبھی عظیم نداہب کے بانیان اس کتاب میں شامل ہیں۔ اس وقت عیسائی مسلمانوں ہے بالحاظ تعداد دو گئے ہیں 'ای لیے یہ بات مجیب محسوس ہوتی ہے کہ (حفرت) محم کو عیسیٰ مسیح سے بلند مقام دیا گیا ہے۔ اس فیصلہ کی دو بنیادی وجوہات ہیں۔ اول مسیحت کے فروغ میں یسوع مسیح کے کردار کی نبست اسلام کی ترویج میں اور حضرت) محم کا کردار کمیں زیادہ بھرپور اور اہم رہا۔ ہرچند کہ عیسائیت کے بنیادی اظافی اعتمادات کی تفکیل میں یسوع کی شخصیت بنیادی رہی (یعنی جمال تک یہ صیونی عقائد سے اعتمادات کی تفکیل میں یسوع کی شخصیت بنیادی رہی (یعنی جمال تک یہ صیونی عقائد سے مختلف ہیں)۔ بینٹ پال نے ہی صیح معنوں میں عیسائی الهیات کی ترویج میں حقیقی پیش رفت کی ۔ اس نے عیسائی بیرو کاروں میں اضافہ بھی کیااور وہ عمد نامہ جدید کے ایک بڑے حصہ کامصنف بھی ہے۔

(حضرت) محمد کند صرف اسلام کی الهیات کی تشکیل میں فعال تھے بلکہ اس کے بنیادی اخلاقی ضوابط بھی بیان کیے۔ علاوہ ازیں انہوں نے اسلام کے فروغ کے لیے بھی مسامی کیس اور اس کی ند ہبی عبادات کی بھی تو نتیج کی۔

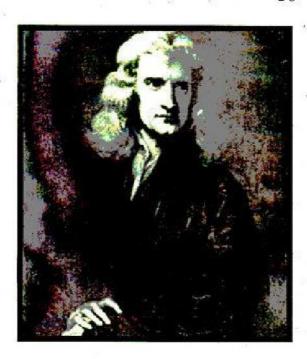
عیلی مسیح کے برعکس (حضرت) محمہ منہ صرف ایک کامیاب دنیا دار تھے بلکہ ایک نم ہی رہنما بھی تھے۔ فی الحقیقت وہی عرب فقوعات کے پس پشت موجو داصل طاقت تھے۔ اس اعتبار سے وہ تمام انسانی تاریخ میں سب سے زیادہ متاثر کن سیای قائد ثابت ہوتے ہیں۔

بہت ہے اہم تاریخی واقعات کے متعلق کہا جا سکتا ہے کہ وہ ناگزیر ہتھے۔اگر ان کی۔ رہنمائی کرنے والا کوئی خاص سای قائد نہ بھی ہوتا' وہ و قوع پذیر ہو کر ہی رہتے۔ مثال کے طور پر اگر سائن بولیور بھی پیدا نہ ہوتا' پھر بھی شالی امریکی کالونیاں پپین ہے آزادی حاصل کر ہی لیتی۔ لیکن عرب فتوحات کے بارے میں ایسانہیں کہا جاسکتا ہے۔ (حضرت) محمہ' ہے پہلے ایسی کوئی مثال موجود نہیں ہے۔ اس امریر اعتبار کرنے میں بھکچاہٹ کی کوئی وجہ نہیں ہے کہ پغیبر کے بغیریہ فتوحات ممکن نہیں تھیں۔ تاریخ انسانی میں ان سے مماثل ایک مثال تیر ہویں صدی عیسوی میں ہونے والی منگولوں کی فتوحات ہیں 'جو بنیادی طور پر چنگیزخان کے زیر اثر ہو کیں۔ یہ فتوحات عربوں سے کہیں زیادہ و سبعے و عربیض ہونے کے باوجود ہر گز پائیدار نہیں تھیں۔ آج منگولوں کے قبضہ میں صرف وہی علاقے باقی رہ گئے ہیں جو چنگیز خان کے دور میں ان کے تسلط میں تھے۔

عرب فق حات کا معاملہ اس ہے بہت مختلف ہے۔ عراق ہے مراکش تک عرب اقوام کی ایک زنجر پھیلی ہوئی ہے 'یہ صرف اپنے مشترک عقیدے"اسلام"بی کے سبب باہم متحد نہیں ہیں بلکہ ان کی زبان 'تاریخ اور تدن بھی مشترک ہیں۔ قرآن نے مسلم شذیب میں مرکزیت پیدا کی ہے اور یہ حقیقت بھی ہے کہ اسے عربی میں لکھا گیا۔ شایدا سی باعث عربی زبان باہمی نا قابل فہم میاحث میں الجھ کر منتشر نہیں ہوئی۔ گودر میان کی تیرہویں صدی میں ایساامکان پیدا ہو چلا تھا۔ بلاشیہ ان عرب ریاستوں کے پچھا ختلافات اور تقییم موجود ہے۔ یہ بات قابل فہم بھی ہے لیکن یہ جزوی بعد ہمیں اتحاد کے ان اہم عناصر سے صرف نظر کرنے پر ماکل فہم کہی ہے لیکن یہ جزوی بعد ہمیں اتحاد کے ان اہم عناصر سے صرف نظر کرنے پر ماکل فہم کر سکتا جو بھشہ ہے موجود رہے۔ مثال کے طور پر ایران اور انڈو نیشیا دونوں تیل پیدا کرنے والے اور مسلمان ممالک ہیں۔ لیکن کے طور پر ایران اور موسم سرما ہیں ہونے والے تیل کی تجارت کی بند ش کے فیلے میں شامل نہیں تھے۔ یہ محض انفاق نہیں ہونے والے تیل کی تجارت کی بند ش کے فیلے میں شامل نہیں تھے۔ یہ محض انفاق نہیں ہونے والے تیل کی تجارت کی بند ش کے فیلے میں شامل نہیں تھے۔ یہ محض تھیں۔

ہم جانتے ہیں کہ ساتویں صدی عیسوی میں عرب فتو عات کے انسانی تاریخ پر اثر ات ہنو ز موجو دہیں۔ بیر دینی اور دنیاوی اثر ات کا ایسا بے نظیراشتراک ہے جو میرے خیال میں (حضرت) محمر کو انسانی تاریخ میں سب سے زیادہ متاثر کن شخصیت کا در جہ دینے کاجوا زبنمآ ہے۔





2- أَبُرُكُ نِيُوشِ (1727-1642)

ے فطرت اور فطرت کے قوانین رات کی تاریکی میں پیماں ہیں۔ خدانے کہا:

جب نیوٹن آئے گا' تو ہرشے منور ہو جائے گی۔

النكزينڈريوپ

یہ عظیم ترین سائنس دانوں میں سب سے متاثر کن شخص آئزک نیوٹن 1642ء
میں کرسم کے روز انگلتان میں "وولز تھورپ" کے مقام پر پیدا ہوا۔ ای برس کلیلو
مرا۔ (حضرت) محمہ میں کی مانند یہ اپنے والد کی وفات کے بعد پیدا ہوا۔ بجپین ہی میں ہونمار
بروا کے چکنے چکنے پات کے متراوف اس نے میکائلی مظاہر کی طرف میلان طبع ظاہر کیا۔ یہ
دستی کام بری عمرگ سے کر تا تھا۔ نیوٹن ایک ذہین بچہ تھا'لیکن مدرسہ سے اسے کوئی دلچپی
نہیں تھی۔ جب وہ نوجوان تھا'اس کی ماں نے اسے مدرسہ سے اٹھوالیا'اس امید پر کہ شاید
بہا لیک کامیاب کسان بن جائے۔ خوش قسمتی سے وہ مانتی تھی کہ اس کی دلچپی کے سامان

کچھ دوسرے ہیں۔اٹھارہ برس کی عمر میں وہ کیمبرج یونیورٹی میں داخل ہوا۔وہاں اس نے سائنس اور ریاضیات کے لیے خود کو وقف کر دیا۔ جلد ہی اپنے طور پر اچھی بھلی تحقیق کرنے لگا۔ پچیس سے ستا کیس برس کی عمر تک اس نے ان سائنسی نظریات کی بنیادیں ہلاکر رکھ دی تھیں۔ جنہوں نے بعد ازاں دنیامیں انقلاب بیاکر ناتھا۔

سترہویں صدی کے وسط میں سائنس کے میدان میں بودی شد وید سے کام ہو رہاتھا۔

اس صدی کے آغاز میں بی (مبلی سکوپ) دور بین کی ایجاد نے علم فلکیات کے میدان میں تسلکہ مچا دیا تھا۔ انگریز فلفی فرانس بیکن اور فرانسیں فلفی رہنے ڈیکارت دونوں نے یورپ بھرکے سائنس دانوں کواس طرف مائل کیا کہ وہ ار سطو کی حاکمیت کااعتراف کے بغیر اپنے طور پر مشاہدہ اور تجربہ کریں۔ جو بچھ بیکن اور ڈیکارت نے کما عظیم محلیلو نے وہ کر کھایا۔ اس کے فلکیا تی مشاہدات نے 'جو نوا یجاد دور بین کی مدد سے ممکن ہوئے تھے 'علم فلکیات کوایک نیارخ دیا۔ اس کے میکا تلی تجربات پر اس اصول کی بنیاد قائم ہے۔ جسے ہم حرکت کا پہلا قانون کہتے ہیں۔

دیگر عظیم سائنس دان جیسے دلیم ہارو ہے 'جس نے گردش خون کا اصول دریافت کیا' اور جوہنز کیلو'جس نے سورج کے گردسیاروں کی حرکت کے قوانین دریافت کیے' سائنس دانوں کے طبقہ کوئی بنیادی معلومات فراہم کررہے تھے۔ لیکن ہوز خالص سائنس دانش وروں کے لیے فقط ایک شغل فرصت تھی۔ ایسے شواہ بھی موجود نہیں تھے کہ 'لینالوجی' پر منطبق ہو کرسائنس اس انداز میں انسانی طرز معاشرت کو تبدیل کردے گی' جیسا فرانسس بین نے پیشین گوئی کی تھی۔

ہر چند کہ کوپر نیکس اور کلیلونے قدیم علوم کی گئی ایک غلط ہمیاں دور کردی تھیں 'اور کا کنات کے فہم میں گراں قدر اضافے کیے تھے لیکن تاحال قوانین کا کوئی مجموعہ وضع نہیں کیا جاسکا تھا۔ جوان بظا ہر غیر متعلق دکھائی دینے والے حقائق کو ایک مربوط نظریہ میں ڈھالے 'جس سے پھرسا کنسی پیشین گوئی ممکن ہو سکے۔ آئزک نیوٹن نے ہی یہ نظریہ پیش کیااور جدید سائنس کواس رخ پر مو ژدیا جدھریہ آج بھی رواں ہے۔

ا پنی تحقیقات کی اشاعت میں نیوٹن ہمیشہ منذبذب رہتا تھا عالا نکہ وہ اپنی تحقیقات

کے ذریعے بنیادی نظریات کو 1669ء تک وضع کر چکاتھا' تاہم اس کے بیشتر نظریات دیر بعد منظر عام پر آئے۔ اس کے شائع ہونے والے اولین تہلکہ مچا دینے والے نظریات 'روشنی' کی ہیئت سے متعلق تھے۔ مختاط تجربات کے ایک سلسلہ کے بعد نیوٹن نے وریا فت کیا کہ عام سفید روشنی قوس قزح کے تمام رگوں کا آمیزہ ہے' اس نے روشنی کے اندکاس اور انعطاف کے قوانین کے نتائج کابھی مختاط تجزیہ کیا۔ ان قوانین کو برو کے کارلا کراس نے اور انعطاف کے قوانین کے نتائج کابھی مختاط تجزیہ کیا۔ ان قوانین کو برو کے کارلا کراس نے 1668ء میں روشنی منعکس کرنے والی پہلی دور بین کا نقشہ اور ڈھانچہ تیار کیا۔ یہ خاص وضع کی دور بین ہے جو آج بھی بردی فلکیاتی مشاہدہ گاہوں میں استعال ہوتی ہے۔ دیگر متعدد بھری تجربات کے ساتھ' جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریا فتوں کو "برنش را کل متعدد بھری تجربات کے ساتھ' جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریا فتوں کو "برنش را کل متعدد بھری تجربات کے ساتھ' جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریا فتوں کو "برنش را کل متعدد بھری تجربات کے ساتھ' جو وہ کر چکا تھا' اس نے اپنی دریا فتوں کو "برنش را کل میا سائی "کے سامنے پیش کیا جب اس کی عمرفتظ انتیں برس تھی۔

بھریات میں ہی نیوٹن کے معرکے شاید اے اس فہرست میں جگہ دلوائے کے لیے
کافی تھے۔ آہم میہ خالص ریاضیات اور مشین دانی میں اس کی کامیابیوں کے مقابلے میں بیج
ہیں۔ ریاضیات میں اس کی بڑی کامیابی مکمل علم الاحصاء (Calcalus) کی ایجاد ہے۔ جو
اس نے غالبا تیکس یا پچیس برس کی عمر میں ممکن بنائی تھی۔ یہ جدید ریاضیات کی انتہائی اہم
ایجاد نہ صرف وہ سو آہے جس میں ہے 'جو یہ ریاضیاتی نظریہ کے دھارے کا بیشتر حصہ پھوٹا
ہے بلکہ یہ ایسانا گزیر اوزار بھی ہے جس کے بغیر جدید سائنس کی بیشتر کامیابی ممکن ہی نہیں
تھی۔ اگر نیوٹن اس اکمل علم الاحصاء کی ایجاد کے ماسواکوئی دو سری ایجاد نہ بھی کرتا' تو

تاہم نیوٹن کی انتائی اہم ایجادات "مثین دانی" کے شعبے میں ہیں۔ یہ علم مادی اشیاء کی حرکت سے تعلق رکھتا ہے۔ گلیلو نے حرکت کاپہلا قانون دریافت کیا۔ جو اجمام کی حرکت کی توفیع کر تاہے یعنی جب وہ سمی بیرونی قوت سے آزاد ہوں۔ عملی طور پر ہر جسم ہمد وقت بیرونی قوت کی زد میں ہو تاہے جبکہ علم سکون و حرکت میں سب سے اہم سوال یہ ہمد وقت بیرونی قوت کی زد میں جم سم طرح حرکت کر تاہے ؟اس مسئلہ کو نیوٹن نے اپنے حرکت کے دو سرے قانون کی مدد سے حل کیا۔ جسے بجاطور پر کلا بیکی طبیعیات کا انتهائی بنیادی قانون سے دو سرے قانون کی مدد سے حل کیا۔ جسے بجاطور پر کلا بیکی طبیعیات کا انتہائی بنیادی قانون کے دو سرے قانون کی مدد سے حل کیا۔ جسے بجاطور پر اس مساوات سے خلا ہر کیا جاتا ہے،

ma استعال کرتے ہوئے کارلائے مائی جسم کا تغیر یعنی وہ شرح جس سے اس جسم کی رفتار تبدیل ہوتی ہے ، جسم پر جملہ بیرونی طاقت کے مساوی ہے ، جو اس شے کے جمم کے سبب دو حصوں ہیں تقسیم ہوتی ہے ۔ ان دو معروف تو انین میں نیوٹن نے مزید ایک کا اضافہ کیا (جس کے مطابق ہر طبیعی تو انائی کے خلاف ایک برابر طاقت کار دعمل پیدا ہو تا ہے) ۔ جبکہ اس کے سائنسی قو انین میں سب سے اہم ''کشش ثقل "بی کا قانون تھا۔ چار قو انین کے اس مجموعہ سائنسی قو انین میں سب سے اہم ''کشش ثقل "بی کا قانون تھا۔ چار قو انین کے اس مجموعہ نے باہم اشتراک سے ایک مربوط نظام وضع کیا جس کے ذریعے آخر کار تمام میکا تکی نظام استحال کی شخصتی ممکن ہوگئی۔ وہ چاہے ایک پنڈولم کی حرکت کا نظام ہویا سورج کے گرد اپنے ندار میں چکر کا نجے سیار دی کا نظام ہو ۔ نیزان کے متعلق چیش گوئی بھی ممکن ہوئی۔ نیوٹن نے فقط ان میکا تکی قو انین کو بی بیان نہیں کیا' اس نے علم الاحساء کے ریاضیاتی اصول استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ کس طرح سے بنیادی قو انین حقیقی مسائل کے عل کے لیے استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ کس طرح سے بنیادی قو انین حقیقی مسائل کے عل کے لیے استعال کرتے ہوئے ثابت کیا کہ کس طرح سے بنیادی قو انین حقیقی مسائل کے عل کے لیے بروئے کار لائے جاگئے ہی ۔

نیوٹن کے قوانین کو انتائی بڑے تا ظرمیں سائنس اور انجینئرنگ کے مسائل میں استعال کیا گیا ہے۔ اپنی زندگی میں ہی علم فلکیات میں اس کے قوانین کا انتائی ڈراہائی انظباق کیا گیا۔ اس شعبے میں بھی نیوٹن نے نئے دروا کیے۔ 1687ء میں اس کی عظیم کتاب "فطری فلسفہ کے ریاضیاتی قوانین "شائع ہوئی۔ اس میں اس نے اپنے کشش ثقل اور حرکت کے قوانین کو بیان کیا۔ نیوٹن نے فابت کیا کہ کس طرح ان قوانین کے فرد لیع سورج کے گردگھو متے سیاروں کی حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جاسکتی ہے۔ یہ حرکیاتی علم فلکیات کا بنیادی مسئلہ ہے لیعنی کس طور ستاروں اور سیاروں کے درست مقام اور حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جاسکتی ہے۔ یہ حرکیاتی حرکت کے متعلق پیشین گوئی کی جاسکتی ہے۔ یہ حرکیاتی علم فلکیات کا بنیادی مسئلہ ہے بینی کس طور ستاروں اور سیاروں کے درست مقام اور حرکت کے متعلق پہلے سے جانا جائے۔ نیوٹن نے ایک ہی سلے میں اسے بکر حل کردیا۔ میں وجہ ہے کہ نیوٹن کو ما ہرین علم فلکیات میں مجمی سب سے عظیم شخصیت مانا جا تا ہے۔

یہ نیوٹن کی سائنس میں اہمیت کے متعلق ہمارا تجزیہ ہے؟ اگر کوئی سائنس کے قاموس العلوم کے اشاریہ پر نظردو ڑائے تواسے جابجا(غالبادو سروں کی نسبت دویا تین بار زیادہ) نیوٹن کے اور اس کے نظریات وا یجادات کے حوالے دکھائی دیں گے۔ مزید بر آں یہ بھی ذہن نشین رکھنا چاہیے کہ دو سرے سائنس دانوں نے نیوٹن کے متعلق کیارائے دی؟ الانبنیز 'جونیوئی کادوست بھی نہیں تھا' بلکہ ایک معاطے میں دونوں میں شدید تلخ کلای بھی ہوئی۔ ایک جگہ رقم پردازہ " آفرینش دنیا ہے نیوٹن تک علم ریاضیات کو پیش نظرر کھاجائے ' بے شک اس اکیلے کاکام باقی تمام علم ہے کہیں بدتر ہے "۔ عظیم فرانسیں سائنسی دان لا بلاس رقم طرازہ "نسل انسانی کی کسی بھی دو سری خود ساختہ ہے کی نسبت "قوانین "کہیں بہترہے۔" لاگر نٹج اکثر باا صرار کہتا کہ نیوٹن ایک عظیم ترین جو ہر کامالک ہے 'ارنسٹ ماخ 1901ء میں ایک مضمون میں لکھتا ہے۔" اس کے بعد ریاضیات کے علم میں جو چھے بھی اضافہ ہوا ہے وہ نیوٹن کے قوانین کی بنیاد پر ہونے والا مشین دانی کاماخوز' رسمی اور ریاضیاتی ارتفاء ہے۔ " یہ غالبانیوٹن کی عظیم کامیابی کامعمہ ہے کہ اس کے لیے سائنس اجبی تھا کق اور قوانین کا لمغوبہ نہیں تھی۔جو پچھے مظاہر کو بیان کرنے کے اہل تو تھی سائنس اجبی تھا کق اور قوانین کا لمغوبہ نہیں تھی۔جو پچھے مظاہر کو بیان کرنے کے اہل تو تھی سائنس اجبی تھا کی ارے میں بی کوئی بیشین گوئی کر سکتی تھی۔ اس کی بجائے اس نے ہمیں قوانین کا ایک مربوط نظام دیا ہے۔ جن کا طبیعی مظہر میں و سیع تر تنا ظرمیں اطلاق ممکن

اس طرح کے مختر مضمون میں نیوٹن کی تمام دریافتوں کی مکمل تفصیل دیناممکن نہیں سو کئی ایک کم اہمیت کی حامل ایجادات کا بیماں تذکرہ بھی نہیں کیا گیا ہے۔ حالا نکہ اپنے طور پر وہ اہم ایجادات تھیں۔ حرکیات (Thermodynamic) اور علم صوبیات میں بھی نیوٹن نے گر ان بھااضا نے کیے ہیں۔ اس نے معیار حرکت اور زاویہ دار معیار حرکت کے تحفظ کے از حد وقع طبیعی قوانین پیش کیے۔ اس نے ریاضیات میں دو عددی کلیہ دریافت کیا۔ اس نے ستاروں کے ظہور کی اولین معقول توجیمہ پیش کی۔

اب اگرچہ یہ معاملہ تو صاف ہے کہ نیوٹن واقعی دنیا کاسب سے عظیم اور سب سے متاثر کن سائنس دان ہے لیکن یہ سوال پھر بھی کھٹکتا ہے کہ اسے سکندر اعظم یا جارج واشکٹن جیسی بڑی سیای ہستیوں اور عیسی مستیح اور گوئم بدھ جیسے بڑے نہ ہی رہنماؤں سے بڑا رتبہ کیو نگر دیا گیا؟ میرانقطہ نظریہ ہے کہ اگر چہ سیای نشیب و فراز بے حدوقیع ہے لیکن یہ کہنا بجا ہو گاکہ سکندر کی موت کے پانچ سوہر س بعد تک بیشترلوگ انہی حالات میں زندگ گزارتے ہے۔ ای

طور اپنی بیشترروز مرہ کی سرگر میوں کے حوالے سے بھی 1500ء میں انسانوں کی اکثریت اسی طور زندہ بھی جیسے ان کی زندگی 1500 قبل میے میں تھی۔ گزشتہ پانچ صدیوں میں جدید سائنس کے فروغ کے سب عام انسان کی روز مرہ کی زندگی میں انقلالی تغیرات بپا ہوئے ہیں۔ حارالباس مختلف ہے ' نم مختلف معاش اپناتے ہیں اور اپنے فارغ وقت کو 1500ء کے لوگوں سے مختلف انداز میں صرف کرتے ہیں۔ سائنسی دریافتوں نے نہ صرف میکنالوجی اور معاشیات میں انقلابی تبدیلیاں پیدا کیس بلکہ انہوں نے ساست ' نہ بہی فکر ' فنون لطیفہ اور فلفہ کو بھی یکربدل کر رکھ ڈالا ' انسانی فعلیت کے چند پہلوالبتہ اس سائنسی انقلاب کے بعد غیرمبدل رہے۔ یہی وجہ ہے کہ جاری اس فہرست میں اس قدر سائنس دان اور موجد موجود ہیں۔ نیوٹن نہ صرف تمام سائنس دانوں میں شاندار ہے بلکہ سائنسی نظریہ کے ارتقاء میں بھی نیوٹن نہ صرف تمام سائنس دانوں میں شاندار ہے بلکہ سائنسی نظریہ کے ارتقاء میں بھی نیوٹن کا ایک انتمائی اثر انگیز کردار ہے۔ اسی باعث وہ دنیا کے انتمائی موثر افراد کی فہرست میں ابتدائی درجوں میں جگہ پانے کا مکمل حقد ارہے۔

1727ء میں نیوٹن کا نقال ہوا۔اے "ویٹ منٹر" کے گر جامیں د فنایا گیا'وہ پہلا سائنس دان تھاجے یہ اعزاز ملا۔





3- ييوع مسيح ₍₆ قبل مسيح -30ء)

انسانی تاریخ پر یسوع کے اثرات اس در جہ بین اور گرے ہیں کہ کم لوگ ہی اس فہرست کے ابتدائی ناموں میں اس کے شار پر معترض ہوں گے۔ ہاں یہ سوال فوری طور پر پیدا ہو تا ہے کہ یسوع کو جو تاریخ میں ایک انتہائی اہم ند ہب کا بانی ہے 'یساں سرفہرست کیوں جگہ نہ دی گئی؟

اس امریس کوئی شک نہیں ہے کہ عیسائیت کے پیرد کاروں کی تعداد کسی بھی دو سرے ند ہب کی نبیت زیادہ ہے۔ لیکن اس کتاب میں مختلف ند اہب کے اثر ات کا تجزیہ نہیں کیا جا رہا بلکہ مختلف اشخاص کے اثر ات کو پیش نظر رکھا گیا ہے۔ اسلام کے برعکس عیسائیت کی بنیاد کسی ایک مخص نے نہیں رکھی' بلکہ بید دو افراد تھے' بیوع میجاور سینٹ پال ۔ اس اعتبار سے اس کی کامیابی کاسرا مناسب نتاسب سے دونوں اقدار کے سر جنا چاہیں۔

یسوع نے عیسائیت کے بنیادی اخلاقی تصورات کی تشکیل کی اور اس کے بنیادی

روحانی اٹائے اور انسانی کردار سے متعلق اس کے ضوابط کو واضح کیا۔ مسیحی الهیات کو وضع کرنے کا کام بنیادی طور پر بینٹ پال نے سرانجام دیا۔ یسوع نے ایک روحانی پیغام دیا۔ پال نے اس میں یسوع کی پوجاپاٹ کا اضافہ کردیا۔ سینٹ پال ہی عمد نامہ جدید کے ایک بوے کے اس میں میں عیسائیت کے پیرو کاروں میں اضافے بوے کامصنف ہے جبکہ اولین عیسوی صدی میں عیسائیت کے پیروکاروں میں اضافے میں بھی اس کا کردار نمایت اہم تھا۔

یں علی ہے۔ بس چند ہیرہ کار ہی ان کی موت کے بعد ان ہیں ہی چل ہیے۔ بس چند ہیرہ کار ہی ان کی موت پر ان کے ساتھ تھے۔ ان کی موت کے بعد ان ہیرہ کاروں نے ایک مختفر' صیہونی مسلک' وضع کیا۔ ایساتو پال کی تحریروں اور لوگوں کو عیسائی بنانے کی مسائل کے زیر اثر ہی ہوا کہ میہ مختصر سامسلک ایک فعال اور عظیم تحریک کی صورت اختیار کر گیاجس نے نہ صرف غیر صیہونیوں اور ضیہونیوں دونوں کو متاثر کیا بلکہ میہ پایان کار دنیا کے ایک عظیم نہ ہب کے دوپ میں یروان چڑھا۔

انبی وجوہات کی بنیاد پر سچھ احباب سے خیال کرتے ہیں کہ یسوع کی بجائے پال ہی عیسائیت کااصل بانی تھا۔ اس کامنطق نتیجہ سے ہو گاکہ اس فہرست میں سینٹ پال کا مرتبہ یسوع سے بلند ہونا چاہیے۔ دراصل سے بات تو واضح نہیں ہے کہ سینٹ پال کے بغیر عیسائیت کا رنگ کیاہو تا۔ لیکن یسوع کے بغیراس کا سرے سے وجود میں آناہی مشکوک ہو جاتا ہے۔

تاہم یہ مناسب معلوم نہیں ہو تاکہ یسوع کو ان تمام افعال کابھی ذمہ دار ٹھرایا جائے جو عیسائی کلیسایا عیسائیوں نے بعد ازاں ان کے نام کی آ ژمیں کیے۔ خاص طور پر جبکہ وہ ان میں سے کئی ایک امور کی اپنی زندگی میں ہی مخالفت کر چکے تھے۔ مثلاً مختلف مسیحی فرقوں کے بچے ہونے والی نہ ہبی جنگیں اور یہودیوں کا وحشیانہ قتل عام اور ایذار سانی۔ یہ و قوعات یہوع کی تعلیمات سے واضح طور پر مختلف اور بر عکس ہیں۔

جدید سائنس کاظہور ابتدائی طور پر مغربی یورپ کی مسیحی اقوام میں ہی ہوا'لیکن میہ سوچنا ہے جاہو گاکہ بیوع کی ذات ہی اس ظہور کا باعث بی ۔ کسی بھی ابتدائی مسیحی مبلغ نے بیوع کی تفایت کی تشریح کرتے ہوئے طبیعی دنیا کی سائنسی تحقیق پر ہرگز اصرار نہیں کیا۔ بلکہ اس کے برعکس روی دنیا کے عیسائیت کی طرف مائل ہو جانے کے فور ابعد ٹیکنالوجی کی بلکہ اس کے برعکس روی دنیا کے عیسائیت کی طرف مائل ہو جانے کے فور ابعد ٹیکنالوجی کی

عموی تنظی اور عوای سائنسی میدان میں تنگین انحطاط پیدا ہوا۔

یورپ میں بالاخر سائنس کا فروغ اس امر کاعکاس تھاکہ یور پی تہذیبی وریڈ میں ہی
کوئی ایسا وصف تھاجو سائنسی طرز فکر کے موافق تھا۔ یہ وصف یسوع کی تعلیمات کا حصہ
نمیں تھا بلکہ یہ یونانی عقلیت پندی تھی۔ جسے ارسطوا ورا قلیدس کی تحریروں نے چیکایا۔ یہ
امر قابل غور ہے کہ جدید سائنس کا فروغ کلیسا کی طاقت اور مسیحی تقویٰ کے کمال کے دور
میں نہیں ہوا بلکہ نشاق ٹانیہ اس کا موجب بنا۔ یہ ایسا دور تھا جس میں یورپ میں قبل
میں نہیں ہوا بلکہ نشاق ٹانیہ اس کا موجب بنا۔ یہ ایسا دور تھا جس میں یورپ میں قبل
میسائیت دور کے ور شمیں دلچیسی کا حیائے نوہورہا تھا۔

یں وعلی موان محمری 'جیسا کہ میہ عدد نامہ جدید میں بیان ہوئی ہے ' بیشتر قار کمین کے لیے غیر معلوم نہ ہوگی ' بیماں اس کے ذکر کی چنداں ضرورت نہیں ہے۔ تاہم چندا مور قابل ذکر ہیں۔ اول زیادہ تر معلومات جو ہمیں مسے کے متعلق حاصل ہیں ' غیر معتبر ہیں۔ ہم یہ بھی یقین کے ساتھ نہیں کہ سے کہ اس کا اصل نام کیا تھا؟ اغلباً یہ عام یہودی نام ' بہوشوا' تھا۔ ہمیں اس کا سال پیدائش بھی حتی انداز میں معلوم نہیں ہے۔ 60 قبل مسے ہی درست مانا جاتا ہے۔ حتی کہ اس کا سال وفات ہوا اس کے پیرو کاروں کو حتی طور پر معلوم ہونا چاہیے تھا' ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی کچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی کے متعلق ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی بچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی کے متعلق ہماری معلومات میں مہم ہے۔ خود یہوع نے بھی بچھ نہ لکھا۔ اس کی زندگی

وائے قسمت ان انجیلوں میں بھی متعد دامور پر اختلاف رائے پایا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر میتھو اور لیوک نے بیوع کے آخری الفاظ کا حال مختلف لکھا ہے۔ ان دونوں بیانات میں اتفاقی طور پر عمد نامہ قدیم سے براہ راست حوالے لیے گئے ہیں۔

یہ کوئی حسن انقاق نہیں تھا کہ یہوع مسے نے عمد نامہ قدیم سے پچھ حوالے اخذ کے سے ۔ عیسائیت کے بانی ہونے کے باوجود وہ خود ایک دین داریبودی تھا۔ اس بات کو بار ہا واضح کرنے کی کوشش کی گئی ہے کہ یہوع مسے متعدد حوالوں سے عمد نامہ قدیم کے عبرانی پینمبروں کے مماثل تھا۔ اس نے اس منبع سے گہرے اثر ات حاصل کیے تھے۔ ان پینمبروں ہی کی مانند یہوع ایک غیر معمولی طور پر متاثر کن شخصیت کا حامل تھا'جس نے ان سے ملنے ہی کی مانند یہوع ایک غیر معمولی طور پر متاثر کن شخصیت کا حامل تھا'جس نے ان سے ملنے والوں پر ان مث اور گھرے اثر ات مرتب کیے۔ وہ صحیح ترین معنوں میں ایک سحرا گیز

شخصیت تھا۔

تاہم (حضرت) محمہ کے مقابلے میں جن کے سای اور نہ ہی دونوں پہلومتھ کم تھے۔
یسوع نے اپنی زندگی کے دور ان سای صورت حال پر چند ان اثر نہ ڈالا 'نہ ہی ان کے بعد
کی صدی میں ایسا ممکن ہوا (البتہ دونوں افراد نے من حیث الجموع سای ارتقاء پر
بالواسطہ اثر ات نقش کیے)۔ یسوع کے اثر ات ایک اخلاقی اور روعانی قائد ہی کی حیثیت
سے ظاہر ہوئے۔

دراصل بیوع کی اصل شاخت ایک اخلاقی رہنما کی حیثیت ہے ہی شکل پذیر ہوتی ہے۔ یہ سوال بجاہے کہ اس کے اخلاقی نظریات نے دنیا پر کس حد تک اثر ات چھوڑے؟

یبوع کے بنیادی نظریات میں سے "آ الی باد ثابت" کا عقیدہ تھا۔ آج "آ الی باد ثابت" کے عقید ہے کو عیسائی اور غیرعیسائی دونوں حلقوں میں بیشتر لوگ اخلاقی کردار کے لیے ایک معقول رہنما اصول کی حیثیت دیتے ہیں۔ ہیشہ اس اصول کی موافقت میں عمل پیرا ہونا ممکن نہیں ہے۔ لیکن ہم علی العموم اپنی می کوشش کرتے ہیں۔ اگر یبوع ہی وہ محض ہے جس نے نی الاصل اس عالمی مقبولیت کے حاصل خیال کو پیش کیاتو پھرا ہے یہاں سرفہرست آنا چاہیے تھا۔

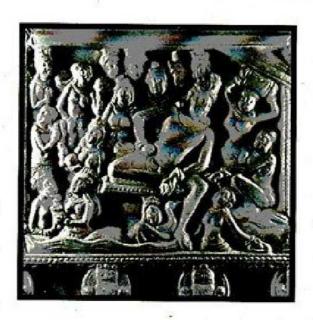
حقیقت بہ ہے کہ "آسانی بادشاہت" کاعقیدہ یہوع ہے بہت پہلے یہود ہوں میں بھی مقبول تھا۔ اولین عیسوی صدی کے ممتازیہودی عالم رہی پیلل نے "آسانی بادشاہت" کے عقید ہے کو واضح انداز میں پیش کیااور اسے یہودیت کا بنیادی عقیدہ قرار دیا۔ لیکن صرف مغربی اقوام ہی اس عقید ہے ہے آشا نہیں تھیں۔ 500 قبل مسیح میں چینی فلفی مغربی اقوام ہی اس عقید ہے ہے آشا نہیں تھیں۔ 500 قبل مسیح میں چینی فلفی کنفیوشس نے بھی ایساہی ایک نظریہ پیش کیا۔ جبکہ اس کاذکر قدیم سنسکرت کی رزمیہ نظم "مہابھارت" میں بھی آیا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ اس "آسانی بادشاہت" کے فلفہ کو قریب ہراہم نہ ہی مسلک نے قبول کیا۔

توکیااس کایہ مطلب ہے کہ یبوع کے اپنے کوئی اخلاقی نظریات نہیں تھے؟ نہیں' ہرگز نہیں'میتھیو (4-5:43) میں ایک اعلیٰ در جہ کانقطہ نظر پیش کیا گیاہے۔ "آپ نے سناہو گاکہ کہاجا آہے"اپنے ہمسایہ سے محبت کرواور دشمن سے نفرت۔ لیکن میں آپ سے کہتا ہوں کہ اپنے دشمنوں سے بھی محبت کرد' انہیں معاف کر دوجو تمہارے ساتھ زیادتی کریں۔ ان سے حسن اخلاق سے پیش آؤجو تم سے نفرت کریں اور ان کے لیے بھی دعائے صفیر کرو۔ جو تمہار ااستحصال کریں اور تمہیں ایزا پنچا ئیں۔ "چند جملے اس اقتباس سے پہلے موجود ہیں کہ "… برائی کی نداحت نہ کرو۔ اگر کوئی تمہارے داہنے رضار پر تھیٹرر سید کرے' اپنابایاں رضار بھی اس کے سامنے کردو"۔

اب بیہ تصورات۔ جو بیوع کے دور میں یہودیت میں ہرگز شامل نہیں تھے' نہ ہی تب دیگر نہ اس کی مثال موجود تھی' ان کا شار دنیا کے انتہائی غیر معمولی اور حقیقی اخلاقی نظریات میں ہو تا ہے۔ اگر عالمی سطح پر ان کی بیروی کی جاتی تو مجھے بیوع مسے کا نام مرفع رست لانے میں ذرہ بھر آچکیا ہٹ نہ ہوتی۔

کین جی تو ہے ہے کہ ان کو نظرانداز کر دیا گیا۔ بلکہ عموی سطح پر انہیں سرے سے
سلیم ہی نہیں کیا گیا۔ بیشتر مسیحی "اپ دشمن سے محبت کرو" جیسے مقولہ کو ایک نا قابل تقلید
اصول قرار دیتے ہیں۔ جس کی بیروی کسی "یو ٹوپیا" میں ہی ممکن ہے اور جو اس حقیقی دنیا
میں 'جہاں ہم رہتے ہیں۔ قابل اطلاق نہیں ہے۔ علی العموم ہم اس پر عمل نہیں کرتے 'نہ
کسی کو اس کی تلقین کرتے ہیں۔ نہ اپنے بچوں کو اس پر عمل بیرا ہونے کی نصیحت کرتے
ہیں۔ یسوع کی پیشتر اہم تعلیمات اپنی تمام تر سحرا گیزی کے باوجو دبنیادی طور پر نا قابل عمل
مشور وں پر مشتمل ہیں۔





4- سرگوتم بدھ (483 تا563 قبل سيح)

گوتم برھ کااصل نام شنزادہ سدھارتھ تھا' وہ بدھ مت کابانی ہے جو دنیائے عظیم نداہہ میں ہے ایک ہے۔ سدھارتھ کپل وستو کے راجہ کابیٹاتھا' جو نیمپال کی سرحدوں کے نزدیک شالی ہندوستان کاایک شرہے۔ سدھارتھ (جس کی ذات "گوتم" اور قبیلہ "شاکیہ" تھا) نیپال کی موجودہ سرحدوں کے بچ لمبائی کے مقام پر 563 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ سولہ برس کی عمر میں اس کی شادی اس کی ہم عمر عم زاد ہے ہوئی۔ شابی کل میں پر لتیش ماحول میں اس کی پرورش ہوئی' تاہم وہ خود اس ماحول کاخوگر نہیں ہوا۔ وہ ہے کل تعیش ماحول میں اس کی پرورش ہوئی' تاہم وہ خود اس ماحول کاخوگر نہیں ہوا۔ وہ ہے کل ربتا تھا۔ اس نے مشاہدہ کیا کہ بیشترانسان غریب ہیں اور اس محروی کے سب مسلسل ابتلاؤں میں گھرے رہتے ہیں۔ حتی کہ اہل ثروت بھی اکثر مایو ساور ناخوش رہتے ہیں۔ نیز ہر شخص بیاری کاشکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے نورکیا کہ ہر شخص بیاری کاشکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے نورکیا کہ ہر شخص بیاری کاشکار ہو تا اور آخر کار مرجا تا ہے۔ قدرتی طور پر سدھارتھ نے نورکیا کہ جاتی ہن 'معریٰ ہو۔

انتیں برس کی عمر میں جب اس کے بچے کی پیدائش ہوئی آگو تم نے نیصلہ کیا کہ وہ اپنی موجودہ زندگی سے کنارہ کشی اختیار کرلے اور خود کو پچ کی تلاش کے لیے وقف کردے۔وہ محل سے روانہ ہو گیا'اس نے اپنی بیوی'ا پنے نومولود بچے اور تمام دنیادی آسا کشات کو ترک کردیا۔ وہ ایک مفلس ہوگی بن گیا۔ پچھ عرصہ اس نے اس دور کے مشہور ہوگی علاء
سے حصول علم کیا'ان کے افکار کی مکمل آگی عاصل ہو جانے کے بعد اس نے انسان کے غیر
اطمینان بخش مسائل کے اپنے حل وضع کیے۔ یہ خیال عام ہے کہ انتیاد رجہ کاذبین پچ کے
راستہ کو ہموار کر تاہے۔ گوتم نے خود بھی ایک نمیای بننے کی کوشش کی 'کی سال وہ مسلسل
فاقہ کشی اور خود اذبی کے مراحل ہے گزرا۔ پایان کار اے ادر اک ہوا کہ جسم کو اذبیت
دینے سے ذبین میں اہمام پیرا ہوتا ہے 'ای لیے یہ ریاضت اسے پچ کی قربت نہ دے سکی۔
چنانچہ اس نے پھرسے با قاعدہ خور اک لینی شروع کی اور فاقہ کشی کو ترک کردیا۔

خلوت میں اس نے انسانی موجودگی کے مسائل پر استخراق کیا۔ آخر ایک شام جب وہ ایک عظیم الجنڈ انجیر کے در خت تلے بینماتھا'اے اس چیستان کے جبھی کلڑے باہم کیجا ہوتے محسوس ہوئے۔ سد ھارتھ نے تمام رات تظرمیں بنائی 'صبح ہوئی تواہے منکشف ہوا کہ اس نے حل پالیا تھااور یہ کہ وہ اب "بدھ"بن گیاتھاجس کے معنی ایک "اہل بصیرت" کے ہیں۔ تب اس کی عمر پنیٹیس پرس تھی۔ زندگی کے باقی پینتالیس برس اس نے شالی بندوستان میں سفر کرنے میں گزارے۔ وہ ان لوگوں کے سامنے اپنے خیالات کاپر چار کر تا جو اسے سننے آتے تھے۔ 84 قبل مسیح میں اپنے وفات کے سال تک وہ اپنے بڑاروں بیرو کار بنا چکاتھا۔ ہر چند کہ اس کے افکار تب تکھے نہیں گئے تھے۔ اس کے چیلوں نے اس کا بیرو کار بنا چکا تھا۔ ہر چند کہ اس کے افکار تب تکھے نہیں گئے تھے۔ اس کے چیلوں نے اس کا بیرو کار بنا چکاتھا۔ ہر چند کہ اس کے افکار تب تکھے نہیں گئے تھے۔ اس کے چیلوں نے اس کا بیرو کار بنا چکاتھا۔ ہر چند کہ اس کے دوف نسل در نسل زبانی طور پر ہی سینہ بہ سینہ نتقل ہوتے رہے۔

بدھ کی بنیادی تعلیمات کو بدھوں کے الفاظ میں "چاراعلیٰ سچائیاں" کے عنوان سے
سمینا جا سکتا ہے۔ اول انسانی زندگی اپنی جبلی حیثیت میں دکھوں کا مسکن ہے۔ دوئم اس
ناخوثی کاسب انسانی خود غرضی اور خواہش ہے۔ سوم اس انفرادی خود غرضی اور خواہش کو
ختم کیا جا سکتا ہے اور الیمی کیفیت پیدا کی جا سکتی ہے جس میں خواہشات اور آرزو ئیں فناہو
جاتی ہیں۔ اسے اصطلاحا" " نروان " کہا جاتا ہے۔ (اس کے لغوی معنی " پھٹ پڑنے" یا
" تعنیخ " کرنے کے ہیں)۔ چہارم اس خود غرضی اور خواہش سے فرار کا ذریعہ " آٹھ
راست راہیں " ہیں۔ یعنی راست نقطہ نظر' راست سوچ' راست گوئی' راست بازی'

کہ بدھ مت ہر کمی کے لیے اپنی آغوش وا کیے ہوئے ہے' نہ نسل کا مسئلہ ہے اور نہ ہندوؤں کے برعکس یمال ذات براد ری ہی کچھا ہمیت رکھتی ہے۔

گوتم کی وفات کے بعد ایک عرصہ تک بیر نیا ند ہب ذراست رفتاری ہے پھیلا۔ تیسری صدی قبل مسے میں عظیم ہندوستانی شہنشاہ اشوک نے بدھ مت اختیار کرلیا۔ اس کی پشت بنائی ہے ہندوستان بھرمیں بدھ مت کے اثر ات تیزی ہے پھیلے 'بدھ مت ہندوستان ے باہر بھی مقبول ہوا۔ یہ جنوب میں سلون تک پھیلا اور مشرق میں برما تک۔ وہاں ہے بڑھ کر جنوبی ایشیا میں اس نے اپنے قدم جمائے اور ملایا تک پھیلا اور پھر آگے علاقے میں سرایت کر گیا جے اب انڈو نیشیا کہا جا تا ہے۔ بدھ مت کے اثر ات شالی علا قوں میں بھی مرتسم ہوئے' یہ تبت پنچااور آگے شال کی طرف افغانستان اور وسطی ایشیا تک اس کے بیرد کار مجیل گئے۔ اس نے چین میں بھی جگہ بنائی جمال اے بوی پذیر ائی می ۔ یمال سے آگے جاپان اور کوریا میں اس نے اپنے بیرو کارپیدا کیے۔ لیکن ہندوستان میں ہی ہے نہ ہب 500ء کے بعد تنزل کاشکار ہونے لگااور 1200ء تک یہ سمٹ کربت مخترطیقے تک باقی رہ گیا۔ دو سری جانب چین اور جاپان میں بدھ مت ایک برے نہ ہب کی حیثیت موجود رہا۔ تبت اور جنوبی ایشیامیں کئی صدیوں تک اس کی اہمیت میں چندال تخفیف نہ ہوئی۔ بدھ کی موت کے کئی صدیوں بعد تک اس کی تعلیمات کو ضابطہ تحریر میں نہیں لایا گیا۔ قدرتی طور پر یہ مختلف مسالک میں منقسم ہونے لگا۔اس کی دوشاخیں اہم ہیں۔" تھروید "'جو جنوبی ایشیاء میں مقبول ہے اور جے مغربی حکماء بدھ کی حقیقی تعلیمات کے قریب زین مانتے ہیں۔ دو سری شاخ "مهایا نا" کهلاتی ہے جس کے بیرو کار تبت' چین اور شالی ایشیامیں اکثریت میں

دنیا کے عظیم نداہب میں سے ایک کے بانی کی حیثیت سے بدھ کو اس فہرست کے ابتدائی ناموں میں جگہ ملنی ہی چاہیے تھی۔ اس وقت دنیا بھر میں قریب 200 ملین "بدھ" موجود ہیں۔ اس کے مقابلے میں مسلمانوں کی تعداد 5000 ملین اور عیسائیوں کی ایک بلین سے بھی زیادہ ہے۔ اس سے بیا امر مترشح ہو تا ہے کہ بدھ نے (حضرت) محمہ اور یہوع کی نبست کم لوگوں کو متاثر کیا۔ تاہم پیرو کاروں کی تعداد میں اختلاف غلط فہمیاں پیدا کر نبست کم لوگوں کو متاثر کیا۔ تاہم پیرو کاروں کی تعداد میں اختلاف غلط فہمیاں پیدا کر

سکتاہے۔ ہندوستان میں بدھ مت کے بے اثر ہو جانے کی ایک وجہ توبہ ہے کہ ہندومت نے اس کے کئی ایک نظریات اور اصول خود اپنا لیے۔ چین میں بھی لوگوں کی ایک بڑی تعداد جو خود کو بدھ مت کی بیرو کار نہیں کملواتی ، بدھ مت کی تعلیمات سے متاثر ہے۔ عیسائیت یا اسلام سے قطع نظریدھ مت ایک بہت مضبوط امن پندانہ اصرار کا حال نہ بہ ہے۔ عدم تشدد پر بدھ مت کے اصرار نے "بدھ" ملکوں کی سابی تاریخ میں ایک اہم کردار اداکیا ہے۔ اکثر یہ کماجاتا ہے کہ اگر یبوع زمین کی طرف لوث آئے تو وہ ان متعدد رسومات و عبادات پر ششدر ہو جائے گاجواس کے نام کی آڑ میں روار کھی جارہی ہیں۔ مسجیت کے بیرو کار کملائے جانے والے افراد کے مسالک کے بیج خونی فسادات دکھ کروہ خوف زدہ ہو جاتا ہیں آگران متعدد نظریات پر جیران ہوگا ،جواس کے نام می مشدید اختیا خواس کے نام کہ شعد در مسالک ہیں اور یہ ایک دو سرے سے شدید اختیا فات رکھتے ہیں 'کیک بدھ مت کی متعدد مسالک ہیں اور یہ ایک دو سرے سے شدید اختیا فات رکھتے ہیں 'کیک بدھ مت کی تمام تاریخ ان خونی نہ ہی جنگوں کی تو مثال شدید اختیا فات رکھتے ہیں 'کیک بدھ مت کی تمام تاریخ ان خونی نہ ہی جنگوں کی تو مثال سے نیرو کاروں کو عیسائیت کے بیرو کاروں کی تعلیمات نے سی بھی ہو رہ میں و تو ع پر یہ ہو کی میں۔ اس خوالے سے گوتم بدھ کی تعلیمات نے اسے بیرو کاروں کو عیسائیت کے بیرو کاروں کی نبست ذیادہ شد سے متاثر کیا۔

گوتم بدھ اور کنفیوش نے دنیا پر برابر طور پر اپنے افرات چھوڑے۔ دونوں کا دور بھی ایک بی بنتا ہے۔ نہ بی ان کے بیرو کاروں کی تعداد میں کچھ ذیادہ فرق ہے۔ میں نے بدھ کو کنفیوش سے ایک درجہ زیادہ دینے کا فیصلہ اس بنیاد پر کیا ہے کہ اول چین میں اشتمالیت پندی کے عروج نے گویا کنفیوش مت کے اثر ات کو ختم بی کر دیا۔ دوم کنفیوش مت کے چین سے باہر تیزی سے نہ پھیل سکنے کی تاریخی حقیقت کی بنیاد پر ہم یہ اندازہ لگا سے جی کہ اس نے پہلے سے موجود چینی عوام کے رویوں پر کس قدر کرور اثر ات مرتب کیے۔ دو سری طرف بدھ کی تعلیمات کمی بھی لحاظ سے سابقہ ہندو ستانی فلفہ اثر ات مرتب کیے۔ دو سری طرف بدھ کی تعلیمات کمی بھی لحاظ سے سابقہ ہندو ستانی فلفہ کا اعادہ نہیں تھیں۔ گوتم بدھ کے تصورات کی گرائی کے سبب بی بدھ مت ہندو ستانی حدود کا اعادہ نہیں تھیں۔ گوتم بدھ کے نفورات کی گرائی کے سبب بی بدھ مت ہندو ستانی حدود سے باہر تک پھیلا۔ اور اس کے فلفہ نے قبول خاص وعام کی سند حاصل کی۔



5- كنفيوشس (499 تا 55 قبل ميح)

عظیم چینی فلنفی سمنفیوش پہلا آدمی تھاجس نے چینی عوام کے بنیادی اعتقادات کو ملاکر عقائد کا ایک فظام وضع کیا۔ اس کا فلنفہ صحصی اخلا قیات اور ایک خاص حکومت کے تصور پر بہنی ہے جو عوام کی خدمت کرتی اور اپنی اخلاقی مثال کی بنیاد پر ہی حکمرانی کرتی ہے۔ اس فلسہ نے چینی زندگی اور تہذیب کو دو ہزار سے زائد برسوں تک اپنے سحر تلے رکھااور دنیا کی آبادی کے ایک بڑے حصہ پر گھرے نقوش مرتب ہے۔

کنفیوش' لیوی مختر ریاست میں 551 قبل مسیح میں پیدا ہوا۔ یہ شالی چین میں شان شک کے موجودہ قصبے میں واقع تھی۔ بجین میں بی وہ والد کے سایہ عاطفت ہے محروم ہوگیا۔ اس نے ایک معمولی سرکاری عمدیدار کی حیثیت ہے اپنی عملی زندگی کا آغاز کیا۔ بوگیا۔ اس نے ایک معمولی سرکاری عمدیدار کی حیثیت ہے اپنی عملی زندگی کا آغاز کیا۔ بیند بی برسوں بعد اس نے اس عمدے ہے استعفیٰ دے دیا۔ ابٹلے سولہ برس اس نے تبلیغ و تدریس میں گزارے۔ اسے پیروکاروں کی ایک خاصی بڑی جمعیت حاصل ہوئی۔

جبوہ پند رہ برس کا تھا تواسے لیو حکومت نے ایک عمدہ عمدے کے لیے منتخب کیا۔ تاہم چار سال بعد ہی درباری سازشوں نے اسے برخاست اور ریاست سے جلاوطن کروا دیا۔ اس نے ایکلے تیرہ برس ایک خانہ بدوش استاد کی حیثیت سے صرف کیے۔ اپنی زندگی کے آخری پانچ برسوں میں وہ اپنے آبائی وطن واپس لوٹ آیا۔ 479 قبل مسے میں اس کا انتقال ہوا۔ کنفیوشس کو عموماً ایک ند بہب کے بانی کی حیثیت سے جانا جاتا ہے لیکن سے بیان درست نہیں ہے۔ اس نے خدا کے متعلق کوئی فلسفہ نہیں دیا حیات بعد از موت پر اظہار رائے کرنے سے معذوری کا اظہار کیا اور ہر طرح کی مابعد انطبیعیا تی قیاس آرائی سے اجتناب برتا۔ وہ بنیادی طور پر ایک بے دین فلسفی تھا۔ اس کی دلچیسی کا مرکز محضی اور سیاسی اخلاقیات اور کردار تھا۔

سنفیوش کے مطابق دوانتمائی اہم فضیلتیں "Jen"اور "Li"ہیں۔ عظیم انسان انہی سے اخلاقی رہنمائی حاصل کرتے ہیں۔ "Jen" کو بعض او قات "محبت" کے معنوں میں ترجمہ کیا جاتا ہے لیکن اسے "دیگر انسانوں سے ایک محبت بھرا تعلق "کے طور پر زیادہ بہتر سمجھا جاسکتا ہے۔ "Li" سے آداب 'رسومات 'رواج 'اطوار اور خوش اخلاقی مرادلی جاتی ہے۔

کنفیوش سے پہلے موجود اہم چینی ند ہب کو اس کے خاند انی و فاداری اور والدین کے احترام جیسے رویوں پر اصرار سے بڑی تقویت عاصل ہوئی۔ کنفیوش نے یہ بھی کہا پیویوں کو بھی اپنے خاوندوں کا احترام اور اطاعت کرنی چاہیے اور محکوموں کو اپنے عاکموں کا خیر خواہ رہنا چاہیے۔ یہ چینی دانا آمریت کے خلاف تھا۔ اس کا عقیدہ تھا کہ عکومت کے وجود کا مقصد فلاح عوام ہے نہ کہ اس کے بر عکس پچھ۔ اس امر پر اس کا شدید اصرار رہا کہ ایک فرمانروا کو طاقت کی بجائے اخلاقی قوت کے سارے حکمرانی کرنی چاہیے۔ اس کے دیگر افکار میں ایک " آسانی یاد شاہت "کا تصور بھی شامل ہے۔ اس نے کہا" جس فعل کو تم اپنے لیے بالیند کرو" ویبادو سروں کے ساتھ بھی نہ کرو"۔ کنفیوش کا بنیادی رویہ انتائی قدامت پندانہ ہے۔ اس کا خیال تھا ماضی کا دور سنری تھا۔ اس نے حکمران اور عوام ودنوں کو تاکیدی کی کہ وہ پر انے عمدہ اخلاقی توت پر فدامت پندانہ ہے۔ اس کا خیال تھا ماضی کا دور سنری تھا۔ اس نے حکمران اور عوام بنی عکومت کا کنفیوش کا تصور قدیم زبانوں میں عام نہیں تھا۔ اس اعتبار سے کنفیوش خوداس کے اپنے متعلق دعووں کی نبعت کمیں زیادہ جدت طراز مصلح تھا۔ سے خطران معلیم عقلی خوداس کے اپنے متعلق دعووں کی نبعت کمیں زیادہ جدت طراز مصلح تھا۔

جوش و خروش کا دور تھا۔ اس دور کے حکمرانوں کے لیے یہ افکار قابل قبول نہیں تھے۔
لیکن اس کی موت کے بعد یہ افکار تیزی ہے ملک بھر میں بھیل گئے۔ آئم 221 قبل میخ
میں " چئی ان" خاند ان کے آغاز کے بعد سنفیوش مت کے برے دن شروع ہوئے۔ چی
ان خاند ان کے اولین شہنشاہ نے سنفیوش کے اثر ات کو مند مل کرنے کی سرتو ژکوششیں
کیس اور حال کو ماضی ہے یکسر منقطع کر دیا۔ اس نے سنفیوش کے افکار کی تدریس کو
ممنوع قرار دیا اور سمنفیوش کی تمام کتابیں جلا ڈالیس۔ یہ جابرانہ مسامی ناکامیاب ثابت
ہوئیں۔ چند سال بعد چئی ان خاند ان پر زوال آیا تو سمنفیوش مت کے علاء کو پھر ہے
اظہار رائے کی آزاوی نصیب ہوئی۔ اگلے بان خاند ان (220 آ 206 قبل مسیح) کے دور
میں کی تنہوش مت کو چینی سرکاری فلفے کے طور پر اپنالیا گیا۔

ہان خاندان کے دور میں شروع ہونے والے "دیوانی ملازمت کے امتحانات از لیے حکومت منتخب کرنے کی دوایت بندر تج بہتر ہوتی رہی۔ وقت کے ساتھ یہ امتحانات بنیادی طور پر بڑے تناظر میں کنفیوشن مت کے کلا سکی ادب کے فہم پر جنی قرار پائے۔ چو نکہ سرکاری نوکر شاہی میں داخلہ مالی کامیابی اور حاجی قدر و منزلت کے حصول کا بنیاوی وسیلہ تھا' سو دیوانی ملازمت کے یہ استحانات زیادہ محنت طلب ہوتے گئے۔ نتیجنا نسل در نسل انتخابی ذہین اور پر جوش چینی نوجوانوں نے متعدد سال کنفیوشس کے فلفہ کے عمیق مطالعہ میں صرف کیے 'متعدد صدیوں تک چین کی تمام دیوانی انتظامیہ ایسے افراد پر مشمثل رہی جن کے بنیادی رویوں میں کنفیوشس مت کافلے نہ رچاباہوا تھا۔ یہ نظام چند و قفوں کے ساتھ چین میں قریب دو ہزار برس رائج رہا۔ یعنی 100 قبل مسیح سے قریب 1900ء کے ساتھ چین میں قریب دو ہزار برس رائج رہا۔ یعنی 100 قبل مسیح سے قریب 1900ء

لیکن کنفیوش مت فقط چینی انظامیه کامر کاری فلیفه ہی نہیں تھا۔ کنفیوش کے اعتقادات کو چینی عوام کی اکثریت کی حمایت حاصل تھی۔ یہ قریب دو ہزار برس تک ان کی زندگیوں پر گھرے اثر ات نقش کرتے رہے۔

چینی عوام میں کنفیوش کے اس قدر مقبول ہونے کی چند وجوہات ہیں۔اول اس کی اپنی اخلاص مندی اور دیانت داری پر کسی کو کلام نہیں تھا۔ دوم وہ ایک معتدل مزاج اور عمل پند انسان تھا۔ نہ ہی وہ انسانوں ہے ایسی شے کا تقافہ کر تا تھا'جو ان کی سکت ہے معریٰ ہوں۔ اگر وہ ان ہے معزز ہونے کا مطالبہ کر تا تھاتو یہ دراصل ان ہے دانش مند ہو جانے کا تقافہ نہیں تھا۔ اس کے افکار ہے چینی عوام کے عملی میدان کا ظہار بھی ہو تا تھا۔ شاید یمی اس کی بے انتہا کا میابی کی کلید تھی جو اس کے عقائد نے چین میں حاصل کی۔ شاید یمی اس کی بے انتہا کا میابی کی کلید تھی جو اس کے عقائد نے چین میں حاصل کی۔ کنفیوش نے بھی چوام ہے اپنے بنیادی معقد ات کو تبدیل کرنے کی خواہش کا اظہار نہیں کیا۔ بلکہ وہ ایک بین اور موثر انداز میں انہی کی بنیادی روایات کو دہرا رہا تھا۔ غالبًا تاریخ میں کوئی دو سرا قلفی ایسا نہیں گزراجو سنفیوش سے زیادہ اپنے لوگوں کے بنیادی اعتقادات ہے اس قدر جڑا ہوا ہو۔

سے سنفیوش مت انفرادی حقوق کی نسبت افراد کی ذمہ داریوں پر اصرار کرتا ہے۔ یہ بات موجودہ مغربی ذبین کے لیے شاید نا قابل قبول اور ثقیل ہو۔ حکومتی فلسفہ کے طور پر سیا عملی میدان میں نہایت موٹر ثابت ہوا۔ داخلی امن اور آسودہ حالی کے تنا ظرمیں اس دو ہزار ہرس کی مدت میں چین دنیا بھرمیں انتہائی مربوط علاقے کی حیثیت سے نمایاں رہا۔

چینی تہذیب میں بری طرح پیوست کنفیوش کے اعتقادات مشرقی ایشیا ہے باہر اس در جہ موٹر ثابت نہیں ہوئے۔ کوریا اور جاپان میں انہوں نے اپنے لیے مضبوط بنیادیں استوار کیں۔ بید دونوں ممالک چینی تہذیب کے اثر ات میں لت بت تھے۔

موجودہ دور میں چین میں کنفیوش مت کی حالت پتلی ہے۔ ایک حوالے کے ماضی ہے کیر منقطع چینی اشتمالیت پندوں نے کنفیوش مت اور اس کے نظریات پر سطین جرح کی اور یہ ممکن ہے کہ تاریخ میں اس کا دور اب اپنی موت آپ ہی مرجائے۔ ماضی میں کنفیوشس کے نظریات نے چین میں بڑی گہری بنیادیں استوار کرلی تھیں۔ ایسا ہونا غیر ممکن نہیں کہ اگلی صدی میں کنفیوشس مت نئے سرے تقویت حاصل کر لیا۔



6- سينٽيال(64ء-04ء)

یبوع میچ کے نوجوان ہم عصراور حواری پال نے لوگوں کے تھٹھ کے تھٹھ کو اس نے نہ ہب کی طرف متوجہ کیا۔ دیگر تمام مسیحی مصنفین اور اہل فکر و دانش کی نسبت مسیحی الهیات پر اس کے اثر ات سب سے زیادہ دیریااور زودا ٹر رہے۔

پال کو "ساؤل" کے نام ہے بھی جاناجا تا ہے۔ وہ ایک شہر سیلیسیا (جو آج کل ترکی کہلا تا ہے) میں نار سس کے مقام پر پیدا ہوا۔ وہ روی شری اور یہودی تقایما پی جوانی میں اس نے عبرانی سیھی اور صیبونی تعلیم حاصل کی۔ اس نے خیمہ سازی کی تربیت حاصل کی۔ دور جوانی میں وہ رہی گمالیل ہے حصول علم کے لیے 'جو ایک ممتاز عالم تھے ' پرو شلم گیا۔ یہوع اور پال دونوں ایک ہی وقت میں برو شلم میں تھے ' تاہم میہ بات قرین قیاس ہے کہ دونوں آپس میں بھی نہیں ملے۔

یں و فات کے بعد اولین عیسائیوں کو ہدعتی قرار دیا گیا۔ انہیں تعزیر و تعذیب سے دو چار ہو ناپڑا۔ فو دیال نے اس تعزیری عمل میں حصہ لیا۔ تاہم دمشق کی طرف سفر کے دوران اسے کشف ہوا' یسوع اس سے ہم کلام ہوا۔ وہ نے نہ ہب کا پیرو کار بن گیا۔ یہ اس کی زندگی کا ایک اہم موڑ تھا۔ جو شخص بھی عیسائیت کا تنگین حریف تھا' اب اس نے نہ ہب کا انتہائی موٹر اور یر جوش حلیف بن گیا۔

پال نے اپنی بقیہ زندگی عیسائیت پر استغراق کرنے اور لکھنے میں بسری ۔ لوگ جوق ور جوق اس کے توسط سے عیسائی ہے ۔ اپنی تبلیغی مسائی کے دور ان اس نے ایشیا ہے کو چک '
یو نان 'شام اور فلسطین کے طویل سفر کیے ۔ یہودیوں کی نسبت اولین عیسائیوں میں تبلیغ
کرنے میں پال کو زیادہ کامیابی حاصل ہوئی ۔ بلاشبہ اس کے وطیرے نے اس کے خلاف
شدید رد عمل پیدا کیا اور کئی ایک بار اسے اپنی زندگی کا خطرہ در پیش ہوا ۔ غیر صیبو نیوں پر
پال کے افکار نے غیر معمولی اثر ات مرتب کیے ۔ وہ اتنا معروف ہوا کہ اسے "غیر یہودیوں کا
حواری "کما جاتا ہے ۔ کسی دو سری شخصیت نے عیسائیت کی تشییر میں اس قدر اہم کردار اوا
منیں کیا ۔

سلطنت روما کے مشرقی علاقوں میں تین طویل تبلیغی دورے کرنے کے بعد پال روشکم واپس آیا۔ وہاں اسے گر فقار کرلیا گیا۔ روم میں اس پر مقدمہ چلایا گیا۔ میہ معلوم نہیں ہوسکا کہ میہ مقدمہ کس طور اختیام پذیر ہوا'یاوہ مجھی روم سے باہر بھی نکل سکایا نہیں؟ افلبات 64ء میں اسے روم کے نزدیک ہی ہلاک کردیا گیا۔

عیسائیت کی ترقی میں پال کی موثر مساعی تین امور پر مبنی تھیں (1) بطور مبلغ اس کی عظیم کامیابی – (2) اس کی تحریریں جو عهد نامه جدید کا ایک اہم حصه بنیں – (3) مسیحی الهیات کے ارتقاء میں اس کاکر دار ۔

عمد نامہ جدید کی جملہ ستا کیس کتابوں میں سے چودہ پال سے منسوب کی جاتی ہیں۔ علاء کا خیال ہے کہ ان میں سے چاریا پانچ ہی دیگر افراد نے لکھی ہیں 'بسرحال پال عمد نامہ جدید کے مصنفین میں سب سے اہم مصنف ہے۔

مسیحی الهیات پر پال کے اثر ات نا قابل اندازہ ہیں۔ اس کے چند اہم نظریات یوں ہیں۔ یسوع مسیحی فقط ایک و دیعت یا فتہ انسانی پیغیر بی نہیں تھا۔ بلکہ وہ بذاتہہ الهامی و جو دتھا۔ ہمارے گناہوں کی بخشش کے لیے اس نے اپنی جان ہار دی۔ اس نے ہماری نجات کو ممکن ہمارے گناہوں کی بخشش کے لیے اس نے اپنی جان ہار دی۔ اس نے ہماری نجات کو ممکن ہمایا۔ انسان کے لیے محض انجیل کے فرامین سے موافق ہو کر نجات حاصل کرنا ممکن نہیں ہے۔ ہاں ' یسوع مہیح پر ایمان لانے سے ایساممکن ہے۔ اگر کوئی یسوع پر ایمان لاتا ہے تو اس کے گناہ خود بخود دھل جا نمیں گے۔ پال نے حقیق گناہ کے نصور کو بھی وضع کیا۔

چونکہ محض مخصوص قوانین کی اطاعت نجات نہیں دلا عتی 'سوپال کااصرار تھاکہ عیسائیت اپنانے والوں کے لیے ضروری نہیں ہے کہ وہ صیہونی الهای بندشوں کی بھی پابندی کریں یا وہ موسوی شریعت سے مناسبت پیداکریں حتی کہ بہتسمہ کو بھی اس نے ٹانوی درجہ کی شے گر دانا۔ اس نقطہ پر متعدد اولین مسیحی رہنماؤں نے پال سے شدید اختلاف کیا۔ اگر ان کے خیالات رواج پاتے تو پھریہ بات ممکن نمیں تھی کہ عیسائیت اس سبک روی سے تمام سلطنت رو مامیں سرایت کرجاتی۔

پال نے تجرد کی زندگی گزاری۔ نہ ہی تمی عورت سے بھی اس کے جنسی مراسم استوار ہوئے۔ جنس اور عورت پر اس کے تصورات نے چو نکہ مقد س صحائف میں جگہ پائی تھی' سوبعد کے زمانوں پر اس کے اثرات سنگین ہوئے۔ اس موضوع پر اس کامشہور مقولہ یوں ہے۔ "میں بن بیا ہمیوں اور بیواؤں کو نصیحت کر تاہوں کہ میں ان کے لیے بمتر ہے مقولہ یوں ہے۔ "میں بن بیا ہمیوں اور بیواؤں کو نصیحت کر تاہوں کہ میں ان کے لیے بمتر ہے کہ وہ میری طرح زندگی گزاریں۔ لیکن اگر وہ اس طور نہیں جی سکتے تو پھروہ شادی کرلیں کہ وہ میری طرح زندگی گزاریں۔ لیکن اگر وہ اس طور نہیں جی سکتے تو پھروہ شادی کرلیں کہ اس آگ میں جل جانے ہے بہتر ہے کہ ان کابیاہ ہو جائے "۔

عورت کے مقام و مرتبے کے متعلق پال کے تصورات خاصے ٹھوں ہیں۔ "عورت کو اپنی تمام تر محکومی کے ساتھ خاموثی سے زندگی کا سبق پر صناع ہیں ہے۔ ہیں عورت کو تعلیم دینے اور نہ ہی اس کو مرد پر اپنے اختیارات کے بے جااستعال کی اجازت دوں گا بلکہ اس خاموش رہنا چاہیے " کیونکہ آدم کی تخلیق حواسے پہلے ہوئی تھی۔ (13-11-12) میں خاموش رہنا چاہیے " کیونکہ آدم کی تخلیق حواسے پہلے ہوئی تھی۔ (11-11-13) میں ایسان کے ایسان کے ایسان کے متعدد ہم عصروں کے افکار سے پھے زیادہ مخلف نہیں تھے " ناہم قابل نے یہ خیالات اس کے متعدد ہم عصروں کے افکار سے پھے زیادہ مخلف نہیں تھے " ناہم قابل غور بات یہ ہے کہ خود یہ عالی ہمیں ایسانقط نظر دکھائی نہیں دیتا۔

کمی بھی دو سرے مخص کی نسبت عیسائیت کے ایک صیهونی مسلک ہے دنیا کے بڑے ندہب میں تبدیل ہو جانے میں پال کاکردار سب ہے اہم ہے۔ یبوع کی الهامیت اور اس پر فقط عقیدے کی طاقت ہے اعتقاد قائم کرنے ہے متعلق اس کے نظریات ان تمام صدیوں میں عیسائیت کی بنیاد سے رہے۔ بعد کے تمام مسیحی الهیاتی مفکرین 'جن میں

آگٹائن 'لو تھراور کالوین شامل ہیں 'اس کی تحریروں سے شدید متاثر تھے۔ بلاشبہ پال کے نظریات کے اثر ات اس قدر بھرپور تھے کہ چند علاء نے دعویٰ کیا کہ بیوغ کی نبست اس کو عیسائی ند مہب کا بنیادی بانی قرار دیا جانا چاہیے۔ یہ نقطہ نظر خاصاا نتما پیند انہ ہے۔ گوچاہے پال کے اثر ات بیوع کی نبست کم ہی دیر پار ہے ہوں۔ اس کے باوجود وہ کمی بھی دو سرے عیسائی حکیم کی نبست کمیں زیادہ گرے تھے۔





7۔ تسائی لون (105ء کے قریب)

کاغذ کے موجد تبائی اون کانام پیشتر قار کین کے لیے غالبامعروف نہیں ہے۔ اس کی ایجاد کی افادیت کے پیش نظریہ امرباعث تخیر معلوم ہو تا ہے کہ اس قدر مورثر شخصیت کو فراموش کیا گیا۔ برے برے برے قاموس العلوم میں تبائی لون پر مختصر مضامین بھی شال نہیں خراموش کیا گیا۔ برے برے برے تو موس العلوم میں شاید ہی ملتا ہے۔ کاغذ کی بین افادیت کے پیش نظر تبائی لون کے متعلق اس در جہ عدم تو جہی شکوک و شبعات کو ابھارتی ہے کہ کیاوا قعتاوہ کوئی حقیق شخصیت تھی؟ مختاط تحقیق ہے یہ واضح ہو تا ہے کہ تبائی لون ایک حقیق انسان تھا۔ وہ چینی دربار کا عمد بدار تھا۔ جس نے قریب 105ء میں شہنشاہ "ہوتی" کو کاغذ کے نمو نے پیش کیے تھے۔ بان غاندان کی سرکاری تاریخی دستاویزات میں تبائی لون کی کاغذ کی نمو نے پیش کے تھے۔ بان غاندان کی سرکاری تاریخی دستاویزات میں تبائی لون کی کاغذ کی ایجاد کا جو احوال بیان کیا گیا ہے۔ وہ سید ھا سادا اور قابل یقین ہے 'جس میں کسی جادد یا اسلوریا تی پہلو کاشائبہ تک نہیں ہے۔ چینیوں نے بھشہ کاغذ کی ایجاد کا سرا تبائی لون کے سر باند ھا ہے اور بیا نام چین میں بہت مقبول ہے۔

تسائی لون کی زندگی کے بارے میں ہمیں زیادہ معلومات حاصل نہیں ہیں۔ چینی تاریخی دستاویزات سے معلوم ہو تاہے کہ وہ ایک مخنث تھا۔ یہ بات بھی ہمیں معلوم ہوئی ہے کہ شہنٹاہ تسائی لون کی ایجاد سے بہت راضی تھا۔ اس نے موجد کی ترقی کر کے اسے اشترافیہ کا خطاب اور عمدہ عطاکیا اور دولت واکرام سے نوازا۔ بعد ازاں وہ شاہی محل کی مازشوں میں ملوث ہوگیا جس نے آخر الا مراسے معتوب ٹھرایا۔ چینی دستاویزات میں ہی سازشوں میں ملوث ہوگیا جس نے آخر الا مراسے معتوب ٹھرایا۔ چینی دستاویزات میں ہی کیا اور زہر پی لیا۔

دو سری صدی عیسوی میں چین میں کاغذ کا استعال عام ہوگیا۔ اگلی چند صدیوں میں چین کاغذ تیار کرکے ایشیا کے مختلف علاقوں میں ہر آمد کرنے لگاتھا۔ طویل عرصہ تک انہوں نے کاغذ بنانے کی ترکیب کو مخفی رکھا۔ 751ء میں چند کاغذ ساز چینی عربوں کی آسیری میں آئے۔ تو اس کے بعد تھو ڑے ہی عرصہ بعد شمرقند اور بغد ادمیں بھی کاغذ تیار کیا جائے لگا۔ کاغذ سازی کافن بند رہے تمام عرب دنیا میں بچیل گیا۔ بار ہویں صدی عیسوی میں یو رپی اقوام نے عربوں سے یہ فن سکیھا۔ کاغذ کا استعال بھی بند رہے بردھا۔ سمٹن برگ نے چھاپہ فانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یو رپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے خانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یو رپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے خانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یو رپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے خانہ ایجاد کیاتو کاغذ نے یو رپ میں لکھنے کے بنیادی مواد کی حیثیت سے چرمی کاغذ کی جگہ لے

آج کاغذ اس قدر عام ہوگیاہے کہ ہم اسے در خور اعتنای ہمیں گر دانے۔آب کی قیاس کرناد شوارہے کہ کاغذ کے بغیریہ دنیا کیسی تھی؟ چین میں تسائی لون سے پہلے بیشتر کتابیں بانس کی لکڑی پر لکھی جاتی تھیں۔ طاہرہے ایس کتابیں نمایت وزنی اور بے ڈھنگی ہوتی تھیں۔ چند کتابیں ریشی کپڑے پر بھی لکھی جاتی۔ لیکن عموی استعال کے لیے یہ بہت منگا سامان تھا۔ مغرب میں کاغذ کے استعال سے پیشترزیادہ تر کتابیں چری کاغذیا چرئے کی باریک جھی پر لکھی جاتی تھیں۔ اس کاغذ کے استعال سے جیٹریا بچرے کی کھال سے تیار کی جاتی تھیں۔ اس کی جگی پر لکھی جاتی تھیں۔ اس کی جگہ یو نانیوں ' رومیوں اور مصریوں کے مرغوب '' پیپرس'' کاغذ نے لی۔ یہ چری یا پیپرس کاغذ دونوں نہ صرف کمیاب تھے بلکہ ان کی تیاری بھی بردی لاگت کے بغیر ممکن نہیں بھی۔۔

آج کتابیں اور دیگر لکھنے کا کاغذ ار زاں قیمت اور بردی تعداد میں آسانی ہے تیار کیا جا تاہے 'جو بیشتر کاغذ کے وجو د کاسب ہے۔ یہ پچ ہے کہ اگر چھاپہ خانہ ایجاد نہ ہو تاتو کاغذ آج اس قدر و قعت کا حامل نہ ہو تا 'تاہم اس میں بھی کوئی شک نہیں کہ اگر چھپائی کے لیے اس قدر ار زاں اور بکثرت کاغذ موجود نہ ہو تا 'تو چھاپہ خانہ بھی بھی اپنی موجودہ افادیت کو برقرار نہ رکھیا تا۔

سوسکاریہ ہے کہ کس مخص کو زیادہ درجہ دیا جائے؟ تسائی لون کو یا سمٹن برگ کو۔
اگر چہ میرا خیال ہے ہے کہ دونوں برابراہم ہیں' تاہم میں نے تسائی لون کا ثنار پہلے کیا ہے۔
اس کی بیہ چند وجوہات ہیں: (1) کھنے کے علاوہ کاغذ دیگر کئی طرح کے استعالات کا حصہ ہے۔ در حقیقت بیدا کی جران کن ہمہ جہت شے ہے جبکہ تیار کیے جانے والے کاغذ کی بڑی مقدار چھیائی کے علاوہ دیگر مقاصد کے لیے استعال ہوتی ہے۔ (2) تسائی لون' سمٹن برگ ہے افضلیت رکھتا ہے اور سے بھی ممکن ہے کہ اگر کاغذ ایجاد نہ ہو چکاہو تاتو سمٹن برگ بھی چھاپے خانہ ایجاد نہ کریا تا۔ (3) اگر دونوں میں سے بس کوئی ایک ہی ایجاد ہوئی ہوتی تو میرے خیال میں (سمٹن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میرے خیال میں (سمٹن برگ سے بہت پہلے موجود) سانچوں کی چھپائی اور کاغذ کے ذریعے میں زیادہ کتابیں تیار ہوتی بہ نسبت فقط متحرک چھاپے خانے اور چرمی کاغذ کے۔

کیا یہ مناسب ہوگاکہ تسائی لون اور سمٹن برگ کو دس انتائی اٹر انگیز شخصیات میں شامل کیا جائے؟ کاغذ اور چھاپہ خانہ جیسی ایجادات کی افادیت کے کلی احساس کے لیے ان سے متعلقہ چین اور مغرب کی ثقافتی ترقی کو محوظ خاطر رکھنا ضروری ہے۔ دو سری صدی عیسوی سے پہلے چینی تہذیب یور پی تہذیب کی نسبت کم ترقی یافتہ تھی۔ اگلی صدی کے دور ان چینی ترقی کی رفتار یور پ سے کئی چند ہوگئی۔ قریب سات یا آٹھ صدیوں کے وقفہ میں چینی ترقی کی رفتار یور پ سے کئی چند ہوگئی۔ قریب سات یا آٹھ صدیوں کے وقفہ میں چینی ترقی کی رفتار یور پ سے دنیا کی سب سے ترقی یافتہ تہذیب بن گئی۔ پند رہویں صدی کے بعد مغربی یور پ نے چین پر برتری حاصل کی۔ ان تغیرات کے حوالے سے متعدد ترنی توجیمات پیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی توجیمات پیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی توجیمات ہیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو متحدد ترنی توجیمات ہیش کی گئی ہیں لیکن ان میں سے بیشتر نظریات نے اس توجیمہ کو مقرانداز کردیا 'جو میرے خیال میں سادہ ترین ہے۔

یہ درست ہے کہ چین سے پہلے زراعت اور فن تحریر مشرقی وسطیٰ میں فروغ پا چکے

تھے۔ صرف ای حقیقت سے یہ وضاحت نہ ہوسکے گی کہ آخر چینی تہذیب کیوں مستقل طور پر مغرب سے پیچھے رہی ؟ میرے خیال میں سب سے اہم وجہ یہ تھی کہ تسائی لون سے پہلے چین میں لکھنے کے لیے کوئی خاص کاغذ موجود نہ تھا۔ مغربی د نیامیں پیپرس موجود تھا۔ گواس کاغذ کی اپنی قباحتیں تھیں لیکن پیپرس کے لمپند سے بانس یا لکڑی کی بی کتابوں سے بسر کیف افضل تھے۔ چینی تهذیبی ترقی کی راہ میں لکھنے کے کسی خاطر خواہ مواد کانہ ہو ناایک بری افضل تھے۔ چینی تهذیبی ترقی کی راہ میں لکھنے کے کسی خاطر خواہ مواد کانہ ہو ناایک بری اڑچن تھی۔ ایک چینی مصنف کو اپنی ان تحریروں کو دو سری جگہ ڈھونے کے لیے چھڑے کی ضرورت پڑتی تھی جو آج چندا کی کتابوں میں ساسمتی ہیں۔ ہم تصور کر سکتے ہیں کہ ایسے حالات میں ایک حکومتی انتظام سنبھالنا کس قدر دشوار ہو گا۔

تائی اون کی کاغذی ایجاد نے تمام صورت حال کو یکسر تبدیل کردیا۔ لکھنے کے لیے مناسب کاغذی موجودگی میں چنی تهذیبی ترقی کی رفتار تیز تر ہوگئی۔ بس چند صدیوں میں بی سے مغرب سے آگے بڑھ گئی۔ مغرب میں سیاسی خلفشار نے بھی اہم کرداراداکیالیکن اصل کمانی سے اس کاکوئی تعلق نہیں تھا۔ چو تھی صدی عیسوی میں چین مغرب کی نبست زیادہ عدم اتحاد کا شکار تھا۔ اس کے باوصف وہ تهذیبی میدان میں تیزی سے ترقی کرتا چلاگیا۔ اُئندہ صدیوں میں جبکہ مغرب میں ترقی کی رفتار نبیاست تھی چینی قطب نما' باروداور مانچوں کی چھپائی جیسی ایجادات میں مصروف سے چو نکہ کاغذ' چرم کی نبست اوران اور مانچوں کی چھپائی جیسی ایجادات میں مصروف تھے۔ چو نکہ کاغذ' چرم کی نبست اوران اور نیادہ مقدار میں تھا' سوکھائی نے ایک یکسرنیار خاصتیار کیا۔

کاغذ کے استعال کے آغاز کے بعد مغربی اقوام نے چین ہے مقابلے میں اپنی عالت کو درست کیااور تمذیبی خلاء کو پر کیا۔ مار کو پولو کی تحریروں سے اس امر کی تصدیق ہوتی ہے کہ تیرہویں صدی میں بھی چین مغرب کی نسبت کہیں زیادہ آسودہ حال تھا۔

آخر کس طور چین 'مغرب کے مقابلے میں پستی کاشکار ہوا؟ اس کی متعدد پیچیدہ تمذیبی تو منبحات پیش کی گئی ہیں 'لیکن شاید تیکنیکی ترقی ہی سادہ ترین وجہ بنتی ہے۔ پند رہویں صدی میں یورپ کے ایک فطین انسان سمٹن برگ نے کتابوں کی وسیع پیانے پر اشاعت کا طریقہ ایجاد کیا۔ بعد ازاں یورپ کی تهذیبی ترقی سبک روہو گئی۔ چین کے پاس کوئی سمٹن برگ موجود نہیں تھا۔ وہ سانچوں کی چھپائی تک ہی محدود رہااور ای تناسب سے

اس کی تهذیبی ترقی بھی ست ہوتی گئی۔

اگر مندر جہ بالا تجزیہ کو مان لیا جائے تو ہم اس نتیجہ پر پپنچیں گے کہ تسائی لون اور جو بن محمثن برگ انسانی تاریح کی دو نهایت اہم شخصیات تھے۔ تسائی لون کامقام و مرتبہ چند وجوہات کی بناء پر دیگر موجدوں سے بلند ہے۔ زیادہ تر ایجادات اپنے زمانے کی ضرورت کا ا یک نتیجہ تھیں۔وہ معرض وجو دمیں آہی جانی چاہئے ان کاموجد تبھی پیدانہ بھی ہو تا۔ لیکن کاغذ کے معاملے میں بات مختلف ہے تو رپ میں تسائی اون کے ایک ہزار برس بعد کہیں جاکر کاغذ کااستعمال شروع ہوا۔ وہ بھی اس طور کہ عربوں نے اسے ایجاد متعارف کروائی۔ ہیں وجہ ہے کہ چینی کاغذے متعارف ہو جانے کے باوجو دریگر ایشیائی اقوام اس کی تیاری کے راز کونہ یا سکیں۔ ظاہرہے اس طرح کے کاغذی تیاری کا طریقہ کاربہت زیادہ د شوار تھا' اس کی دریافت کمی معقول حد تک ترقی یافته تهذیب کی مرہون منت نہیں تھی' بلکہ اس کے لیے خداداد جو ہر کی حامل شخصیت کا ہونا ضروری تھا۔ تسائی لون ایسی ہی ایک شخصیت تھا۔اس کا کاغذ سازی کا طریقہ کار اس بنیادی کلیدیر مبنی تھا'جو ہمیشہ سے زیرِ استعمال رہاتھا۔ یہ چند وجوہات ہیں جن کی بناء پر میں سمنن برگ اور تسائی لون کواس کتاب میں پہلے دس ا فراد میں شامل کرنامناسب سمجھتا ہوں۔ جبکہ تسائی لون کا شار عمین برگ ہے پہلے ہی ہو ناچاہیے۔

www.urdubooks4download.blogspot.com



8_ جوہن گش پرگ (1468ء-1400ء)

جوہن سمٹن برگ کو چھاپہ خانہ کاموجد قرار دیا جاتا ہے۔اصل میں اس نے یہ کیا کہ پہلے سے زیرِ استعال متحرک چھاپے کو اس انداز میں بہتر بنایا کہ اس سے بڑی تعداد میں اور زیادہ در ستی کے ساتھ طباعت کاعمل ممکن ہوا۔

کوئی ایجاد مکمل طور پر کسی ایک ہی فرد کے ذہن سے بر آمد نہیں ہوتی 'ظاہر ہے کہ چھاپہ خانہ بھی ایسی ہی ایک ایجاد ہے۔ سانچے کی چھپائی کے تحت بننے والی مهریں اور مهردار اگوٹھیاں از منہ قدیم سے زیر استعال تھیں۔ سمٹن برگ سے کئی صدیاں پہلے چین میں سانچے کی چھپائی کا طریقہ رائج تھا جبکہ 868ء کے قریب وہاں طبع ہونے والی ایک کتاب بھی دریافت ہوئی ہے۔ مغرب میں بھی سمٹن برگ سے پہلے اس تمام عمل سے لوگ آشا سے بھی دریافت ہوئی ہے۔ مغرب میں بھی سمٹن برگ سے پہلے اس تمام عمل سے لوگ آشا سے سے سے سے سانچے کی چھپائی سے کسی ایک کتاب کے بہت سے نسخ تیار کرنا ممکن تھا۔ اس طریقہ کار میں البتہ ایک قباحت تھی کہ ہرنی کتاب کے بہت سے نسخ تیار کرنا ممکن تھا۔ اس طریقہ کار میں البتہ ایک قباحت تھی کہ ہرنی کتاب کے لیے ہربار لکڑی کے مکروں یا تختوں کا ایک مکمل نیا سانچہ تیار کرنا پڑتا تھا۔ بہت زیادہ تعداد میں کتابیں چھاپنے کے لیے ہر طریقہ کار

نا قابل عمل تھا۔

عمو ما خیال کیاجا تا ہے کہ سمٹن برگ کی اہم ایجاد متحرک سانچوں کا چھاپہ خانہ ہے '
جبکہ متحرک چھاپہ خانہ چین میں گیار ہویں صدی عیسوی کے وسط میں پی شیگ نای ایک شخص نے ایجاد کیا تھا۔ اس کے حروف مٹی سے بنائے جاتے سے جوپائیدار نمیں ہوتے سے '
تہم چین اور کو ریا کے افراد نے اس میں بمتری کی گئی ایک صور تیں پیدا کیں۔ 'مٹن برگ سے پہلے کو ریا میں دھاتی حروف استعمال ہونے گئے تھے۔ پند رہویں صدی کے اوا کل میں بی کو ریا کی عکومت چھپائی کے حروف کی تیاری کے لیے ایک بری صنعت کی داغ بیل ڈال چی تھی۔ اس کے باوجو دپی شیگ کے بارے میں سے تصور کرنا ہے جاہو گاکہ وہ کوئی اثر انگیز خرد تھا۔ پہلی وجہ تو یہ ہے کہ یو رپ نے متحرک حروف طباعت کا طریقہ چین سے نمیں سیکھا فرد تھا۔ پہلی وجہ تو یہ ہے کہ یو رپ نے متحرک حروف کی چھپائی کا طریقہ کار تھا بھی جین میں متعول عام کی سند حاصل نمیں کر سکا 'موجودہ زمانے میں یو رپ سے جدید کیس علی طباعت نظام مستعار لینے کے بعد چین میں اس کا طلاق عام ہوا۔

جدید طباعتی نظام کے چار بنیادی عناصر ہیں۔ اول متحرک حروث کا طریقہ کار جس میں حروف کو جو ڑنے اور تر تیب دینے کا عمل شامل ہے۔ دوم طباعتی مشین۔ سوم عمده طباعتی روشنائی اور چہارم ایک عمده موادیعنی کاغذ جس پر چھپائی ہوتی ہے۔ خور تبائی لون سے کئی سال پہلے چین میں کاغذ ایجاد ہو چکا تھااور سمٹن برگ کے دور سے پہلے ہی مغرب میں اس کا عام استعمال شروع ہو گیا تھا۔ یہ طباعتی طریقہ کار کاواحد عضر تھا' جو تیار حالت میں ممٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باتی تین اجزاء پر بھی بسرطور کسی نہ کسی حد تک کام ہو چکا تھا۔ سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باتی تین اجزاء پر بھی بسرطور کسی نہ کسی حد تک کام ہو چکا تھا۔ سمٹن برگ کو دستیاب ہوا۔ باتی تین اجزاء پر بھی بسرطور کسی نہ کسی حد تک کام ہو چکا تھا۔ کسی سمٹن برگ نے اس میں متنوع انداز کی بستریاں پیدا کیں۔ مثال کے طور پر اس نے حروف کے لیے ایک موزوں کھوٹ ملی دھات تیار کی۔ حروف کی مکڑیوں کو صبح طور پر باہم مربوط کرنے کے لیے ایک سانچہ ' چکناہٹ والی طباعتی روشنائی اور طباعت کے لیے موزوں کرنے کے لیے ایک سانچہ ' چکناہٹ والی طباعتی روشنائی اور طباعت کے لیے موزوں گ

تاہم سمٹن برگ کامن حیث المجموع کام اس کی انفرادی اضافوں ہے کہیں زیادہ بروا ہے۔ وہ اس لیے زیادہ اہم ہے کیونکہ اس نے طباعت کے تمام اجزاء کو موثر پیداواری نظام میں بیجا کر دیا۔ پہلے سے موجو دو گیر تمام ایجادات کے بر عکس طباعت میں بڑی مقدار میں پیداوار کی گنجائش موجود تھی۔ ایک را تفل' تیراور کمان کی نسبت کہیں زیادہ موثر ہتھیار ہے۔ ای طور ایک طبع شدہ کتاب ایک ہاتھ سے لکھی ہوئی کتاب سے کم وقع نہیں ہے 'طباعت کااصل فائدہ بھی پیداوار کے حجم میں اضافے کی صورت میں تھا۔ ممثن برگ کی ایجاد کسی پرانے طریقہ کار کااحیاء نہیں تھی نہ ہی یہ اضافوں کے ایک سلسلہ کی صورت میں تھی۔ میں تھی نہ ہی یہ اضافوں کے ایک سلسلہ کی صورت میں تھا۔

سم سن برگ کی سوان کے حیات کے بارے میں ہماری معلومات نمایت کم ہیں۔ ہم انتا جائے ہیں کہ وہ 1400ء کے قریب جر منی میں "مینز "شرمیں پیدا ہوا تھا۔ طباعتی فن میں اس نے اس مدی کے قریب وسط میں بید اضافے کیے 'جبکہ اس کا معروف کارنامہ" سمٹن برگ انجیل "متی جو 1454ء کے لگ بھگ مینز میں ہی طبع کی گئی۔ (تجبس کی بات بیہ ہے '
برگ انجیل "متی جو 1454ء کے لگ بھگ مینز میں ہی طبع کی گئی۔ (تجبس کی بات بیہ ہوئی کہ سمٹن برگ کانام اس کی کئی گئا۔ پر درج نہیں تھا'نہ ہی اس کی انجیل پر 'جبکہ اس میں کوئی کلام نہیں ہے کہ بید انجیل اس کی بنائی ہوئی مشین پر طبع ہوئی تھی۔) ہوں لگتا ہے کہ وہ ایک اچھاکاروباری نہیں تھا۔ وہ اپنی ایجاد سے بھی زیادہ دولت اسٹی نہ کر سکا۔ وہ متعدد مقد مقد مات میں گھرگیا۔ جن میں سے ایک مقد مہ اس کی اپنی مشین سے اپنے شراکت کار جو ہن فوسٹ کے حق میں دست بردار ہونے کی صورت میں شنج ہوا۔ وہ 1468ء میں مینز میں فوسٹ کے حق میں دست بردار ہونے کی صورت میں شنج ہوا۔ وہ 1468ء میں مینز میں فوسٹ کے حق میں دست بردار ہونے کی صورت میں شنج ہوا۔ وہ 1468ء میں مینز میں فوسٹ کے حق میں دست بردار ہونے کی صورت میں شنج ہوا۔ وہ 1468ء میں مینز میں فوت ہوا۔

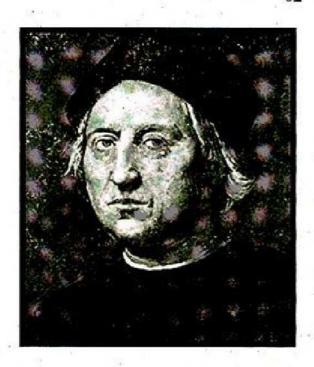
تاریخ عالم پر سمٹن برگ کے اثرات کا ایک خاکہ ہم بعد کے برسوں میں چین اور
یورپ میں ہونے والی ترقی کے باہمی نقابل سے حاصل کر بحتے ہیں۔ سمٹن برگ کی پیدائش
کے وقت دونوں علاقے تیکنیکی طور پر برابر ترقی یافتہ تھے۔ تاہم جدید طباعتی نظام کی ایجاد
کے بعد یورپ کی ترقی سر بع الرفتار ہو گئی۔ جبکہ چین میں 'جمال سانچ کی چھپائی کا طریقہ
کار ہی برتاجا تارہ' ترقی کی رفتار نسبتاست رہی 'یہ کمنا شاید ایک مبالغہ ہو کہ طباعتی ترقی ہی
وہ اصل محرک تھاجس نے یہ اتمیاز بید اکیا'یہ ایک اہم سبب تھا۔

یہ امر بھی قابل غور ہے کہ ہماری فہرست میں موجود صرف تین افراد ہی سمٹن برگ سے پہلے کی پانچ صدیوں سے متعلق ہیں جبکہ سوشھ افراد اس کی موت کے بعد کی پانچ

صدیوں میں پیدا ہوئے۔ اس سے یہ ثابت ہو تا ہے کہ جدید زمانہ کی انقلابی ترقی کو جاری کرنے میں سمٹن برگ کی ایجاد نے ایک اہم عضر کی حیثیت سے اپناکرداراداکیا۔

یہ بات اظہر من الشمس ہے کہ اگر الیکز بیڈرگر اہم بیل موجود نہ بھی ہو تا ' ٹیلیفون بسرکیف پھر بھی ایجاد ہو جا تا۔ بلکہ شاید عین ای دور میں ایجاد ہو تا ' بہی بات متعدد دیگر ایجادات کے بارے میں بھی کہی جا سمٹن برگ کے بغیر جدید طباعتی نظام کی ایجاد ایجادات کے بارے میں بھی کہی جا سمٹن ہے۔ سمٹن برگ کے بغیر جدید طباعتی نظام کی ایجاد اغلبانسلوں تک موخر رہتی۔ آئندہ تاریخ پر طباعتی نظام کے بھر پور اثر ات کے تناظر میں اعلم میں مرب میں نمایاں مقام دینا بلاشیہ بجاہے۔





9- كرستوفركولمبس(1506ء-1451ء)

کولمبس نے یورپ سے مشرق کی طرف بحری راستہ کھو بہتے ہوئے ' بے دھیائی سے ہی امریکہ کو دریافت کرلیا۔ اس دریافت نے اس کے اپنے اندازوں کی نبیت کہیں زیادہ شدت سے تاریخ عالم پر اپنے اثر ات چھوڑے۔ اس کی دریافت نے نئی دنیا میں سیاحت اور کالونیاں قائم کرنے کے دور کا آغاز کیا۔ یہ واقعہ تاریخ میں ایک سنگ میل ثابت ہوا۔ اس نے یورپ کے لیے اپنی بڑھتی آبادی کی کھیت کے لیے دو براعظم اس کے در وا کیے۔ اور انہیں معد نیاتی دولت اور خام مواد کے ذخائر مہیا کیے ' جنہوں نے یورپ کی معاشیات کو بدل کررکھ دیا۔ اس دریافت نے امریکی ہندوستانیوں کی تہذیب کو بھی پامال کیا۔ مجموعی طور پر اس نے مغربی کرے میں اقوام کا ایک نیا مجموعہ تشکیل دیا 'جوان ہندوستانی اقوام سے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے خاصا مختلف تھاجوان علاقوں میں پہلے رہائش پذیر تھیں اور دنیائے قدیم کی اقوام پر جن کے در ایش اور اس نے تھے۔

کولمیس کی کہانی کے بنیادی اجزاء ہے متعلق ہمیں معلومات حاصل نہیں ہیں۔ وہ

اٹلی میں جینوا میں 1451ء میں پیدا ہوا۔ جوان ہونے پروہ ایک جماز کا کپتان اور ایک کمنہ مثق ملاج بن گیا۔ اس کا خیال تھا کہ بحراد قیانوس میں مغرب کی سمت سفر کرنے ہے مشرقی ایشیا تک بحری راستہ وریافت کیا جا سکتا ہے۔ اس نے بزی شد و مدسے اپنے اس خیال کو صراحت سے سمجھانے کی کوشش کی۔ علی الاخر کا شاکل کی ملکہ از یبلا اول اس کے اس مہماتی سفر کے لیے مالی امداد پر رضامند ہوگئی۔

3 اگست 1492ء میں اس کے جہاز پین سے روانہ ہوئے۔ ان کاپہلا قیام افریقہ کے ساحل پر کینری جزیروں پر ہوا۔ 6 ستمبر کو وہ کینری جزیروں سے مغرب کی ست چل دیے۔ یہ طویل سفرتھا۔ ملاح خوفز دہ تھے اور واپسی پر اصرار کرنے گئے۔ صرف کو لمبس سفر جاری کھنے پر مصرتھا۔ 11 کتوبر 1492ء کو خشکی دکھائی دی۔

ا گلے برس مارچ میں کو لمبس پین واپس گیا۔ فتح مند مہم جو کا بڑے طمطراق سے سواگت کیا گیا۔ اس نے جاپان یا چین تک پہنچنے کے سید ھے ، کری راستے کی بے ثمر خواہش میں ، کراو قیانو س میں تین مزید سفر کیے۔ کو لمبس اپناس خیال پر مصرتھا کہ اس نے مشرق ایشیا کا ، کری راستہ کھوج لیا تھا جبکہ طویل عرصہ تک بیشترلوگوں نے اس کا یقین نہ کیا۔

ازیبلانے کو لمبس سے دعدہ کیا کہ وہ جس جزیرے کو دریافت کرے گا'ا ہے اس کا گور نر بنا دیا جائے گا۔ لیکن وہ بطور ہنتظم اعلیٰ اس در جہ نااہل ثابت ہوا کہ بلا خراہے سبکدوش کر دیا گیا۔ وہ پا بہ سلاسل واپس سپین پہنچا۔ جماں فور آئی اسے آزادی تو مل گئی لیکن بعد ازاں اے بھی کوئی انتظامی عمدہ نہ ملا۔ یہ عام افواہ کہ وہ سمپری کی حالت میں چل بسا' بے بنیاد ہے۔ 1506ء میں اپنی موت کے وقت وہ خاصاد ولت مند تھا۔

کولمبس کے پہلے سفرنے واضح طور پریور پی تاریخ پر انقلاب انگیزا ٹرات مرتب کیے اور ان سے کہیں زیادہ گہرے امریکہ پر۔1492ء کی تاریخ تو ہرسکول کے طالب علم کویاد ہوگی۔ تاہم اس کے باوجود کولمبس کو اس فہرست میں ایسامتاز درجہ دینے کے فیصلہ کی مزید وضاحت کی ضرورت ہے۔

ایک اعتراض توبیہ کیاجا سکتاہے کہ کولمبس پہلا ہور پی نہیں تھاجس نے اس نی دنیا کو ریافت کیا۔ایک و انکنگ لماح لیف اہد کسن اس سے کئی صدیاں قبل امریکہ پہنچا۔ پھر یہ بھی حقیقت ہے کہ اس و انکنگ ملاح اور کولمبس کی در میانی مدت میں متعدد مہم جو ملاحوں نے بحراو قیانوس کو عبور کیا۔ تاریخی اعتبار سے لیف ابد کسن ایک غیراہم شخصیت تھی۔اس کی دریافتوں کا حوال بھی عام نہیں ہوا۔ نہ ہی یہ امریکہ یا یو رپ میں کمی نوع کی تبدیلیاں پیدا کرنے میں کامیاب ہو کیں۔ دو سری جانب کولمبس کی دریافت کے قصص شتابی سے یو رپ بھر میں تھیل گئے۔اس کی واپسی کے بعد چند ہی برسوں میں اور اس کی دریافتوں کے براہ راست نتیج کے طور پر اس نی دنیا کی طرف متعدد مہم جو جمعیتیں روانہ ورکیں اور ان نے علاقوں کی فتوحات اور کالونیوں کی آباد کاری کاسلسلہ جاری ہوا۔

اس کتاب کی دیگر شخصیات کی مانند کو لمبس کے بارے میں بھی یہ رائے دی جاسکتی ہے کہ اگر یہ نہ ہو تا تو اس کی دریافتیں ضرور و قوع پذیر ہو جاتیں۔ پند رہویں صدی عیسوی کا بورپ تو یوں بھی شدید جوش و جذبہ کی لییٹ میں تھا۔ تجارت بڑھ رہی تھی 'سو ایسی سیاحتی مہمات ناگزیر تھیں۔ در حقیقت پو تھیزی کو لمبس ہے بہت پہلے"انڈیز "تک ایسی سیاحتی مہمات ناگزیر تھیں۔ در حقیقت پو تھیزی کو لمبس ہے بہت پہلے"انڈیز "تک بھی سے کری راستوں کی کھوج میں معرکے مار چکے تھے۔

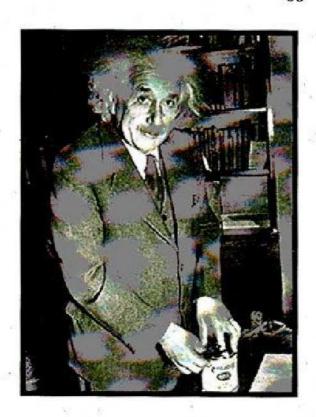
یہ امر قرین قیاس ہے کہ امریکہ کو جلدیا بدیریور پی ملاح دریافت کری لیتے۔ یہ بھی مکن ہے کہ اس میں زیادہ دیر نہ لگتی۔ لیکن اگر امریکہ 1492ء میں کو لمبس کی بجائے مثال کے طور پر 1510ء میں کسی فرانسیسی یا انگریز مہماتی ملاحوں کے ہاتھوں دریافت ہوتا' تو اس کے بعد جو ترقی ہوئی ہے۔ اس کی نوعیت مختلف ہوتی۔ ہردوصور توں میں کو لمبس ہی بسرطور وہ شخص ہے جس نے امریکہ کو دریافت کیا۔

ایک تیرا مکنہ اعتراض یوں ہو سکتا ہے کہ کو لمبس کے سفر سے پہلے پند رہویں صدی کے متعددیور پی ملاح اس حقیقت سے باخبر سے کہ دنیا گول ہے۔ یہ نظریہ کئی صدیاں قبل یونانی فلاسفہ نے پیش کیا تھا۔ جبکہ اس مفروضہ کی ار طوکے ہاں قبولیت کے بعد 1400ء کے تعلیم یافتہ یور پی افراد کے لیے اس سے مفر ممکن نہیں رہاتھا۔ تاہم کو لمبس کی وجہ شہرت اس کا زمین کے گول ہونے کا مفروضہ پیش کرنا ہر گز نہیں ہے۔ (امرواقع یہ ہے کہ اس نے توابیا فاہت کرنے کی کوشش ہی نہیں کی)۔ اس کی مقبولیت کا سب اس نی دنیا کو دریا فت کرنا ہے 'جبکہ نہ ار سطوکو اور نہ ہی پند رہویں صدی کے یور پی اہل علم کو اس بات دریا فت کرنا ہے 'جبکہ نہ ار سطوکو اور نہ ہی پند رہویں صدی کے یور پی اہل علم کو اس بات

کاعلم تفاکہ ا مریکہ کاکمیں وجود ہے۔

محنی اعتبارے کو لمبس کے ادصاف کچھ قابل ستائش نہیں تھے۔ وہ غیر معمولی طور پر حریص تھا۔ دراصل اس کی ایک وجہ توبہ ہے کہ کو لمبس کو ازیبلا سے مالی معاونت کے حصول کے لیے دشواری اس لیے پیش آئی کیونکہ اس کی شرائط بہت کڑی تھیں۔ ہرچند کہ اس آئی سے آئے کے اخلاقی معیارات پر ناپنادرست نہ ہوگا 'لیکن یہ بچ ہے کہ وہاں مقامی باشندوں سے اس کا رویہ نمایت سفاکانہ تھا۔ ہماری فہرست دنیا کے نفیس ترین لوگوں کی فہرست تو کسی طور بھی نہیں ہے 'اس کی بجائے یہ موثر ترین لوگوں کا اکٹھ ہے 'جبکہ اس معیار پر پر کھا جائے تو کو لمبس کو اس فہرست میں بہر حال ایک نمایاں درجہ ہی لمنا چاہیے تھا۔





10- البرك أن سائن (1955ء-1879ء)

بیسویں صدی کاعظیم سائنس دان اور تاریخ عاکم میں اعلیٰ خداداد جو ہر کے حال انسان البرث آئن شائن کی وجہ شہرت اس کانظریہ اضافیت ہے۔ فی الاصل یہ دو نظریات پر مشمل نظریہ ہے۔ اضافیت کا خاص نظریہ جو 1905ء میں وضع ہوااور اضافیت کا عموی نظریہ جو 1915ء میں وضع ہوااور اضافیت کا عموی نظریہ جو 1915ء میں منظرعام پر آیا۔ جے زیادہ بہتر الفاظ میں آئن شائن کا کشش ثقل کا نظریہ بھی کہا جا سکتا ہے۔ دونوں نظریات نمایت بیجیدہ ہیں۔ انہیں یماں بالتفصیل بیان کرنے کی سعی ہے گریز کیاجائے گا' تاہم چند اہم نکات درج ذیل ہیں۔

ایک معروف مقولہ یہ ہے کہ "ہر شے اضافی ہے"۔ تاہم آئن مٹائن کا نظریہ اس فلسفیانہ فرسورہ خیال کا عادہ نہیں ہے بلکہ یہ اس طریقہ کار سے متعلق ایک واضح ریاضیاتی بیان ہے جس میں سائنسی پیائشیں اضافی ہو جاتی ہیں۔ یہ واضح ہے کہ زمان اور مکان کے موضوعی مدر کات کا انحصار مشاہد (Observer) کی کیفیت پر ہے۔ آئن مٹائن سے پہلے میشتر اوگوں کا خیال تھا کہ ان موضوعی تاثر ات کے پس پشت حقیقی ابصاد (Distances)

اور زمان مطلق (Absolute Time) موجود ہے جسے درست ترین آلات سے معروضی طور پر ناپا جاسکتا ہے۔ آئن شائن کے نظریہ نے زمان مطلق کے دجود سے استراد کی صورت میں سائنسی فکر میں انقلاب برپاکر دیا۔ درج ذیل مثال اس امربر روشنی ڈالے گ کہ اس کے نظریہ نے کس شدت کے ساتھ زمان و مکان سے متعلق ہمارے نظریات میں ترامیم کی ہیں۔

ایک خلائی جماز مثلاً "خلائی جماز " X " "کاتصور کریں جو ایک لاکھ کلو میٹرنی سینڈک رفتار سے زمین سے بلند ہو تا ہے۔ اس رفتار کی پیمائش خلائی جماز اور زمین پر موجود مبصرین نے کی ہے "ای پروہ متفق بھی ہیں۔ اس دور ان میں ایک دو سرا" خلائی جماز "" Y "اول الذکر جمازی کی طرف پرواز کرتا ہے لیکن اس کی رفتار کہیں سرایع ہے۔ اگر زمین پر موجود مبصرین " Y "کی رفتار کی پیمائش کریں تو انہیں معلوم ہو گاکہ یہ زمین سے ایک لاکھ اسی ہزار کلومیٹر فی سینڈ کی رفتار سے دور ہو رہا ہے۔ خلائی جماز کے مبصرین بھی اسی متیجہ پر پہنچیں گاد میٹر فی سینڈ کی رفتار سے دور ہو رہا ہے۔ خلائی جماز کے مبصرین بھی اسی متیجہ پر پہنچیں

دونوں خلائی جہازا یک ہی ست میں محو پر داز ہیں۔ اس سے بیراندا زہ ہو گاکہ ان کی رفتاروں میں امتیاز اسی ہزار کلومیٹر فی سیکنڈ ہے 'ادر بیر کہ سریع اگر فتار خلائی جہازاس شرح سے ست روجہاز ہے آگے ہے۔

آئن سنائن کا نظریہ یہ پیشین گوئی کر تا ہے کہ جب دونوں جہازوں سے پیائش کی جائیں گا تو دونوں جہازوں کے مبصرین متفق الرائے ہوں گے کہ ان کے مابین فاصلہ ایک لاکھ کلومیٹرفی سینڈ کی شرح سے بڑھ رہاہے 'نہ کہ 80 ہزار کلومیٹرفی سینڈ کی رفتار سے۔
اس صورت عال کے پیش نظرالیا نتیجہ مفحک معلوم ہو گا۔ قاری کو تشویش ہو گی کہ یہاں کسی لفظی کرشمہ سازی کا مظاہرہ کیا جا رہا ہے ۔ یا یہ کہ کسی غاص طرز کی تفعیلات کو سموا حذف کر دیا گیا ہے۔ عالا نکہ الیمی کوئی بات نہیں ہے۔ اس نتیجہ کا خلائی جہازوں کی بستی تفعیلات یا انہیں آگے تھیلئے والی قو توں سے بھی کوئی تعلق نہیں ہے۔ نہ ہی یہ مشاہدے کی خامی کے سب سے ہے اور نہ بیائش کرنے والے آلات ہی میں کوئی نقص مشاہدے کی خامی کے سب سے ہے اور نہ بیائش کرنے والے آلات ہی میں کوئی نقص ہے۔ کوئی شعبہ وائی گئی۔ آئن ہٹائن کے مطابق یہ نتیجہ (جے رفتاروں) ک

ترکیب بندی کے اس کے کلیے کے تحت فور ااخذ کیا جا سکتا ہے) زمان و مکان کی بنیادی فطرت کے تحت اخذ ہوا ہے۔

یہ سارا تضیہ انتائی نظریاتی معلوم ہو تا ہے 'اور بلاشہ لوگوں کی ایک تعداد نظریہ اصافیت کو ایک طرح کی خوابوں کی تخیل آرائی ہے تجیر کرکے رد کردیں کہ اس کی کوئی عملی افادیت نہیں ہے۔ بلاشہ کمی نے 1945ء ہے اب تک 'جب ہیروشیمااور ناگاساکی پر ایٹم بم گرائے گئے 'الیکی کوئی غلطی نہیں گی۔ آئن شائن کے نظریہ اضافیت کے نتائج میں ہے ایک نتیجہ یہ ہے کہ مادہ اور توانائی ایک خاص حوالے ہے مماثل ہیں 'ان کے پچ تعلق کو اس کلیہ "گھ اس کی اس کی ہا تا تا ہے۔ اس میں علی توانائی کا نمائندہ ہے 'کو اس کلیہ "گھ اس کے ایر کی نمائندگی کرتا ہے 'جبکہ "C2" کو اس کلیہ "گا سے مراد برابر فاصلہ ہے اور "C" روشنی کی رفتار کی نمائندگی کرتا ہے 'جبکہ "C2" جو مرب دی جائے) واقعا ایک بہت بری مقد ارب جبکہ کا ربی مقد ارب جبکہ کا دوبارہ ضرب دی جائے) واقعا ایک بہت بری مقد اربن جاتی ہے۔ اس سے یہ نتیجہ اخذ کیا جاسکا ہے کہ مادے کی مقد اربیں معمولی می تبدیلی بھی توانائی کی بے بمامقد ارکے اخراج کا سبب بنتی ہے۔

کوئی شخص فقط "E=Mc²" کے کلیہ کو بروئے کار لا کرائی بم تیار نہیں کر سکتا۔ یہ بات ذہن نشین کرلینی چاہیے کہ متعددا فراد نے ایٹمی توانائی کی ترقی میں اہم کر دار اداکیا۔

تاہم آئن شائن کے اضافے گر ال قدر ہیں۔1939ء میں امریکی صدر روز و یلٹ کو اس نے ایٹمی ہتھیاروں کی تیاری کا منصوبہ دیا تھا اور یہ مشورہ نے ایک خط لکھا تھا جس میں اس نے ایٹمی ہتھیاروں کی تیاری کا منصوبہ دیا تھا اور یہ مشورہ دیا تھا کہ اس سے قبل کہ جر من ایسا کر گزریں 'امریکہ کو پیش قدمی کرلینی چاہیے۔ اس تجویز کے نتیجہ میں "مین ہائن منصوبہ "وجود میں آیا اور اولیں ایٹم بم کی تیاری کے ملسلے میں پیش رفت ہوئی۔

خصوصی اضافیت (Particular Relativity) نے گر ما گر م مباحث کو تحریک دی۔ ایک نقطہ پر البتہ سبھی متفق تھے کہ یہ ذہن کو چکرادینے والاسا ننسی نظریہ تھا جس کی نظیریو ری انسانی تاریخ میں موجود نہیں تھی۔ اس لیے اس سے متعلق غلط فنمیوں کی تعداد بھی کم نہیں تھی۔ آئن شائن کے لیے اضافیت کاعموی نظریہ ایک نقطہ آغاز کی حیثیت

ے اس امر کو منتخب کر ناہے کہ کشش ثقل کے اثر ات مختلف طبیعی قوتوں کے باعث نہیں ہیں 'جیساعمو ما فرض کیاجا تاہے ' بلکہ بیہ خلاء کی خمید گی کا متیجہ ہیں۔ بیہ ایک سرا سرچران کن تصور تھا۔

آ خر خلاء کی خمیدگی کو کیسے مایا جاسکتا ہے؟ یہ کہنے سے کیا مراد ہوگی کہ خلاء خمید ہ ہے؟
آئن شائن نے نہ صرف ایسا نظریہ پیش کیا بلکہ اس نے اسے واضح ریاضیاتی صورت میں
بیان کیا۔ جس کی مدد سے بین پیشین گوئیاں کی جاسمتی ہیں اور اس مفروضے کی صحت کو جانچا
جاسکتا ہے۔ مزید مشاہد ات نے جن میں سے سب سے شاند ار مشاہد ات سورج گر ہن کے
وقت کیے گئے تھے 'آئن سٹائن کی اس ریاضیاتی مساوات کو درست ثابت کیا۔

اضافیت کاعموی نظریہ متعدد خوالوں ہے دیگر تمام سائنسی قوانین ہے ممتاز ٹھرتا ہے۔ اول آئن شائن نے اپنا نظریہ مخاط تجربات کی بنیاد پر وضع نہیں کیا بلکہ خاسب اور ریاضیات کی طاقت سے اخذ کیا ہے۔ یعنی عقلی بنیادوں پر 'جیسایو نانی فلاسفہ اور از منہ وسطی کے اہل علم کاوطیرہ تھا (ایباکر تے ہوئے اس نے جدید سائنس کی بنیادی تجرباتی ہیئت کور د کیا)۔ لیکن جمال خوبصورتی اور خاسب کی تھوج میں یو نانیوں نے بھی ایک میکائی نظریہ وضع نہیں کیا جو تجربہ کی تخت پر کھ ہے گئن زدہ نہ ہوپائے۔ آئن شائن کا نظریہ ہر طرح کی آزمائش پر پورا از ا۔ آئن شائن کے نقطہ نظر کا تتیجہ یہ ہے کہ اضافیت کے عمومی نظریہ کو تقربہ کو بھورت 'شائدار' ٹھوس اور عقلاً قابل اظمینان تقدور کیاجا تا ہے۔ ،

اضافیت کے عمو می نظریہ کی نضیلت ایک اور حوالہ سے بھی ہے۔ بیشترد گرسائنسی قوانین زیادہ سے زیادہ جائز ہی قرار پاتے ہیں اور تمام صورت احوال میں تو نہیں 'چندا کی میں ہی درست ثابت ہوتے ہیں 'جمال تک ہمیں علم ہے۔ اضافیت کے عمو می نظریہ میں مستثنیات کا کوئی دخل نہیں ہے۔ کوئی ایسی صورت حال نہیں ہے جو نظریاتی سطح پر ہویا تجرباتی سطح پر 'کہ جس میں عمو می اضافیت کی پیشین گوئیاں بس قریب قریب ہی جائز ہوں۔ مستقبل میں کی جائے والی آ زمائش اس نظریہ کی درستی کا زیادہ بمتراند از میں جائز ہول کی۔ لیکن جہاں اضافیت کا عمو می نظریہ بچے کے حوالے سے ایسی قریب ترین قیاس آ رائی گی۔ لیکن جہاں اضافیت کا عمو می نظریہ بچے کے حوالے سے ایسی قریب ترین قیاس آ رائی

ہے جس سے آگے سائنس ہنوز پیش قدمی نہیں کر سکی۔

اگرچہ آئن شائن کی وجہ شمرت اضافیت کے نظریات ہی ہیں 'اس کے دیگر سائنسی نظریات نے بھی اس کو مقبولیت دوام عطاکی۔ آئن شائن کو روشنی سے پیدا ہونے والے برقیاتی اثرات پر اپنے وضاحتی مقالے پر طبیعات میں نوبل انعام ملا۔ یہ ایک اہم مظہر ہم جس نے طبیعات دانوں کو شدت سے الجھائے رکھاتھا۔ اس مقالے میں اس نے "فوٹون" جس نے طبیعات دانوں کو شدت سے الجھائے رکھاتھا۔ اس مقالے میں اس نے "فوٹون" ورود کا مفروضہ پیش کیا۔ یہ بات تجربات کی دوجود کا مفروضہ پیش کیا۔ یہ بات تجربات کی دوسے عرصہ سے طے شدہ تھی کہ روشنی برقیاتی مقناطیسی شعاعوں پر مبنی ہوتی ہے۔ اور امرواضح تھاکہ یہ لہریں اور اجزائے ترکیبی باہم متناقض ہیں۔

آئن شائن کے مفروضات نے اس کلا یکی نظریے کو بری طرح ر دکر دیا۔ نہ صرف اس کا روشنی کا قانون عملی طور پر بہت کامیاب ثابت ہوا بلکہ اس کے "فوٹون" (Photon) کے مفروضہ نے نظریہ مقادیر برقیات پر بھی گرے اٹر ات مرتب کیے "آج یہ اس نظریہ کاایک اہم جزوہے۔

آئن شائن کی قدر وقیت کا جائزہ لیتے ہوئے آئر کی نیوٹن کے ماتھ اس کا موازنہ فکر انگیز ہے۔ نیوٹن کے نظریات نسبتا زیادہ سل الفہم ہیں۔ دو سری جانب آئن شائن کے اصافیت کے نظریات خاصے ثقیل ہیں۔ چاہے انہیں کی قدر صراحت سے بیان کیاجائے۔ اس سے کمیں زیادہ ان کا اطلاق ہے جبکہ نیوٹن کے چند نظریات تواس کے دور کے متعدد مروح نظریات سے متفقم باالذات ہیں۔ مروح نظریات سے متفقم باالذات ہیں۔ دو سری جانب نظریہ اضافیت متاتفات سے مملوہے۔ یہ آئن شائن کی نظانت کے سبب کہ ابتداء ہی میں جب اس کے نظریات ایک نوجو ان کے خام مفروضات کی صورت میں کہ ابتداء ہی میں جب اس کے نظریات ایک نوجو ان کے خام مفروضات کی صورت میں شخوض کا سالہ جاری رکھاحتی کہ وہ یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ یہ تیا قضات ظاہری خوض کا سالہ جاری رکھاحتی کہ وہ یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ یہ تیا قضات ظاہری طور پر ہی موجود ہیں۔ اور یہ کہ ہر مثال میں اس تاقض کو حل کرنے کا ایک پیچیدہ گر

آج ہم آئن شائن کے نظریات کو نیوٹن کی نسبت کہیں زیادہ درست سلیم کرتے

ہیں۔ لیکن آخراس فہرست میں آئن سٹائن کا ثنار نیوٹن کے بعد کیوں ہوا؟اس لیے کیونکہ میر نیوٹن ہی کے نظریات تھے جنہوں نے جدید سائنس اور اٹیکنالوجی کی بنیادیں استوار کیں۔ جدید ٹیکنالوجی کا بیشتر حصہ آئن سٹائن کی بجائے' نیوٹن ہی کے باعث آج ترقی کی اس نہج پر موجو دہے۔

ایک اور وجہ بھی ہے جس نے اس فہرست میں آئن سٹائن کا یہ در جہ متعین کیا ہے۔
بیشتر مثالوں میں متعد دلوگوں نے کسی ایک اہم تصور میں ہی گر ان قدر اضافے کیے۔ جیسا کہ
اشتراکیت بہندی یا برقیات اور مقاطیسیت کے نظریہ کی تاریخ کی مثالوں میں دیکھا جا سکتا
ہے۔اگر چہ نظریہ اضافیت کی ایجاد کے لیے تمام تر سرا آئن سٹائن کے سرہی نہیں بند ھتا'
تاہم اس کا حصہ بسر طور سب سے زیادہ ہے۔ یہ کمنا بجا ہو گاکہ جیسا ہم نے دیگر اہم نظریات
کی مثالوں میں فرض کیا ہے 'اس نظریہ کے لیے بھی ہم صرف ایک ہی فطین انسان کو اصل
ذمہ دار قرار دے بچتے ہیں۔

آئن شائن 1879ء میں جرمنی میں ''الم ''شہر میں پیدا ہوا۔ سوئٹر رلینڈ میں اس نے میٹرک کیا۔ 1900ء میں دہ اس ملک کاشری بن گیا۔ زیور چیو نیورٹی سے 1905ء میں اس نے ڈاکٹریٹ کی ڈگری حاصل کی۔ تاہم فوری طور پروہ جامعہ میں کوئی ملاز مت حاصل نہیں کر سکا۔ اس برس اس نے خصوصی اضافیت' روشنی سے پیدا ہونے والے برقیاتی اثر ات اور براؤ نین حرکت کے نظریہ پر مقالات شائع کروائے۔ اگلے چند برسول میں ان مقالات نے 'خاص کر اضافیت پر مقالات شائع کروائے۔ اگلے چند برسول میں ان مقالات نے 'خاص کر اضافیت پر مقالے نے اسے دنیا کے انتمائی ذہین اور فطین سائنس دانوں کی صف میں لا گھڑا کیا۔ اس کے نظریات انتمائی متماز عدتے 'ڈارون کے سوا کسی دو سرے سائنس دان کے نظریات پر اس قدر نازعات پیدا نہیں ہوئے۔ اس کے باوجود 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پڑھانے کی نوکری مل گئی۔ بس تھوڑے ہی جاوجود 1913ء میں اسے برلن یو نیورٹی میں پڑھانے کی نوکری مل گئی۔ بس تھوڑے ہی جاوجود 1913ء میں اکیڈی آف فرکس ''کاڈائر کیٹر اور '' پروشین اکیڈی آف سائنس ''کار کن بن گیا۔ ان عمدوں نے اسے اپنی پیند کے موضوعات پر شحقیق کرنے کے لیے فراغت دی۔

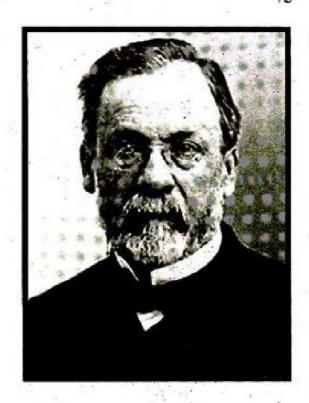
جرمن حکومت کوبعدازاں آئن شائن کواس قدر فراخد لانہ پیشکش کرنے پر پچھتاوا

نمیں ہوا کیونکہ فقط اگلے دوبرسوں میں وہ اضافیت کاعموی نظریہ وضع کرنے میں کامیاب ہو گیا۔ 1921ء میں اسے نوبل انعام ملا۔ اپنی بقیہ نصف زندگی کے دور ان آئن مٹائن کوعالم گیرشہرت حاصل ہوئی۔ وہ دنیا کاسب سے مقبول سائنس دان نصور کیا جاتا ہے۔

آئن شائن میںودی تھا' ہٹلر کے بر سراقدار آتے ہی جرمنی میں اس کاادارہ زیر عتاب آگیا۔ 1933ء میں وہ نیو جرسی' پر نسٹن منتقل ہو گیا'اور"انشیٹیوٹ آف ایم وانسلا منٹلی "میں کام کرنے لگا۔ 1940ء میں اسے امریکی شهریت حاصل ہوئی۔ آئن شائن کی سٹلای "میں کام کرنے لگا۔ 1940ء میں اسے امریکی شهریت حاصل ہوئی۔ آئن شائن کی میلی شادی طلاق پر منتج ہوئی۔ دو سری شادی البتہ خوشگوار رہی۔ اس کے دولڑ کے تھے۔ وہ میلی شادی طلاق پر نسٹن میں فوت ہوا۔

آئن سٹائن ہیشہ سے اپنے اردگر دونیا ہیں گمری دلچیپی لیتا تھااور سیاسی امور پر بے لاگ تبصرہ کرتا تھا۔ وہ سیاسی آمریت کے سخت خلاف تھا' وہ ایک صلح جو انسان اور "زینومت" کا پرجوش بیرد کارتھا۔ لباس اور ساجی رسوم کے معاملے میں وہ انفرادیت پند تھا۔ اس میں اعلیٰ درجہ کی حس مزاح تھی' وہ وائل بھی عمدہ بجا تا تھا۔ نیوٹن کے کتبہ پر لکھی تھا۔ اس میں اعلیٰ درجہ کی حس مزاح تھی' وہ وائلن بھی عمدہ بجا تا تھا۔ نیوٹن کے کتبہ پر لکھی تحریر زیادہ بمترطور پر آئن سٹائن پر منطبق ہوتی ہے۔

"فانی انسانوں کو جشن مسرت منانا چاہیے کہ اس جیسی ہے پایاں زینت نوع انسانی کو میسرر ہی۔"



11_لو کیس پاسچر (1895ء-1822ء)

فرانسین کیمیادان اور ماہر حیاتیات لو کیمی پانچرطب کی تاریخ میں ایک انتمائی متاز شخصیت تعلیم کیا جاتا ہے۔ پانچرنے سائنس میں متعدد اضافے کے "کیکن اس کی اصل وجہ شرت اس کا جرافیموں کے نظریہ کی تشکیل اور مدافعتی حربہ کے طور پر نیکہ لگانے کے طریقہ کار میں اضافے کے باعث ہے۔ 1822ء میں پانچرمشرقی فرانس کے قصبہ دولی میں پیدا ہوا۔ پیرس میں کالج کے طالب علم کے طور پر اس نے سائنس کا مطالعہ کیا۔ دور طالب علمی میں اس کا خداداد جو ہر صحیح طور پر ابحر کر سامنے آیا۔ در حقیقت تب اس دور طالب علمی میں اس کا خداداد جو ہر صحیح طور پر ابحر کر سامنے آیا۔ در حقیقت تب اس کے ایک استاد نے "کیمیا" کے مضمون میں اس کے بارے میں دائے کسی۔ دور میائے درجے کا۔ تاہم 1847ء میں ڈاکٹریٹ کی ڈاکری صاصل کرنے کے بعد پانچرنے اپنے استاد کی دائے فلط ثابت کردیا۔

اس نے اپنی توجہ تخیر کے عمل کی طرف مبذول کی ' پھریہ ثابت کیا کہ یہ عمل خاص وضع کے نتھے نتھے اجمام کے سبب پیدا ہو تا ہے۔ اس نے اس کا تجہاتی مظاہرہ بھی کیا کہ ایسے ہی نتھے اجمام کی دیگر انواع ان تخیرشدہ مشروبات میں خلاف منشا اجزاء بھی ۔ پیدا کر عتی ہے۔ اس سے وہ اس خیال تک پہنچا کہ ان اقسام اصغر کی چند خاص انواع ۔ پیدا کر عتی ہے۔ اس سے وہ اس خیال تک پہنچا کہ ان اقسام اصغر کی چند خاص انواع ۔

انسانوں اور جانوروں میں بھی ایسے ہی ناپندیدہ اجزاء اور اٹرات پیدا کر سکتی ہیں۔

تاہم پاسچر پہلا سائنس دان نہیں تھا جس نے جراثیموں کا نظریہ پیش کیا۔ اس سے بیشتر گیرو لموفر اکاسٹرو' فریڈرک بینلی اور دیگر افراد ایسے مفروضات پیش کر بچکے تھے۔
لیکن جراشیم کے نظریہ میں پاسچر کی اصل کامیابی کی وجہ اس کے ان تھک تجربات اور مظاہرے ہیں۔ جس نے سائنس دانوں کو یہ مانے پر مائل کیا کہ یہ نظریہ میسردرست ہے۔

اگر بیاریوں کا سبب جراثیم ہیں تو پھریہ امر منطقی معلوم ہوتا ہے کہ مصرت رساں جراثیموں کے انسانی جسم میں واضلے پر بندش استوار کرنے سے بیاریوں سے بچا جا سکتا ہے۔ لنذا پانچر نے طبیبوں کو جراثیم کش حربوں کی افادیت پر قائل کیا' ای کے خیالات سے متاثر ہو کرجوزف لسٹرنے 'سرجری' کے عمل میں جراشیم کش طریقہ ہائے کار متعارف کروائے۔

ضرر رساں بیکٹیویا خوراک اور مشروبات کے ذریعے انسانی جم میں داخل ہو

سکتا ہے۔ پانچرنے ایک طریقہ کار وضع کیا جے نیا پچرائیزیشن کما جاتا ہے۔ اس کے ذریعے
مشروبات میں ان جراثیموں کو تباہ کیا جا سکتا تھا۔ اس طریقہ کار کااطلاق کیا گیا تو اس نے
خراب دودھ کو قطعاً رد کر دیا 'کیونکہ وہ مصر صحت ثابت ہوا تھا۔ عمر کی پانچویں دھائی میں
اس نے ''دنیل'' جیسی بیاری پر شخیق شروع کی۔ یہ ایک سٹین متعدی بیاری ہے ' بو
مویشیوں اور دیگر جانوروں پر حملہ آور ہوتی ہے 'اس کا شکار انسان بھی ہوتا ہے۔ پانچریہ
ثابت کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ بیکھٹویا کی ایک خاص نوع اس بیاری کی اصل ذمہ دار
شابت کرنے میں کامیاب ہوگیا کہ بیکھٹویا کی ایک خاص نوع اس بیاری کی اصل ذمہ دار
کے جراثیموں کا ایک کمزور گروہ پیدا کیا۔ پھر اسے مویشیوں میں شکیے کے ذریعے واخل
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں ' جو مملک نہیں تھیں'
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نجیف می علامات پیدا کیں ' جو مملک نہیں تھیں'
کیا۔ ان کمزور جراثیموں نے بیاری کی نوام کے دفاعی نظام نے بیاری کی معمولی صورت کے خلاف
کیاں جس کا نتیجہ یہ فکا کہ مولیق کے دفاعی نظام نے بیاری کی معمولی صورت کے خلاف
ایک طاقت ور محاذ پیدا کر لیا۔ مویشیوں کے دوئیل ' کے جراثیموں کے خلاف اس طریقہ
کار سے حفاظتی نظام پیدا کر لینے کے عوامی مظامرے نے بانچر کو مقولیت عام و خاص عطا

ک۔ جلد ہی اس حقیقت کا احساس کیا گیا کہ اس عمومی طریقہ کار کو کئی متعدی بیاریوں کے خلاف بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔

پانچری سب سے معروف ایجادیہ ہے کہ اس نے "جنون سگ گزیدگ" جیسی موذی بیاری کے خلاف شیکے کے ذریعے بیاریوں کا علاج ممکن بنایا۔ پانچرکے ان بنیادی نظریات کو استعال کرکے دیگر سائنس وانوں نے متعدد تعلین بیاریوں کے خلاف جرا شیم کش فیکے ایجاد کے 'جیسے وبائی ٹانفس اور بچوں کا فالج وغیرہ۔

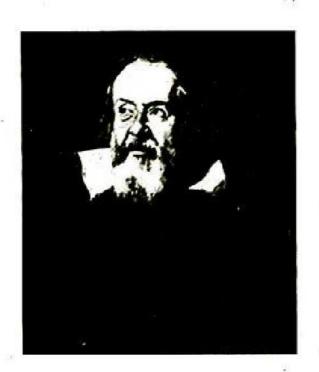
پانچر غیر معمولی طور پر مختی انسان تھا۔ اس نے ان کے علاوہ بھی متعدد کم اہم 'گر مفید نظریات پیش کیے۔ یہ اس کے تجہات کے سبب ہوا کہ لوگوں نے جانا جرافیم بے ساختہ طور پر تولد نہیں ہوتے۔ اس پر یہ حقیقت بھی منکشف ہوئی کہ یہ جرافیم ہوا یا آزاد آسیجن کی عدم موجودگی میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں۔ ریٹم کے کیڑوں کی بیاریوں پر پانچر کی آسیجن کی عدم موجودگی میں بھی زندہ رہ سکتے ہیں۔ ریٹم کے کیڑوں کی بیاریوں پر پانچر کی تحقیقات کی بڑی تجارتی وقعت بنتی ہے۔ اس کے دیگر کارناموں میں چیچک کے دانون کے تحقیقات کی بڑی تجارتی وقعت بنتی ہے۔ یہ بیاری جنگی پرندوں پر حملہ کرتی ہے۔ 1895ء میں بیری کے زدیک یا بچر کا انتقال ہوا۔

عمواً پاسچراور ایرور و جینو کے پیچ موازند کیا جاتا ہے۔ جو ایک اگریز طبیب تھا اور اس نے چیک کے دانوں سے حفاظت کے لیے ویکسین تیار کی تھی۔ حالا نکہ جینو نے پاسچرے قریب 80 سال قبل اپنا کام ممل کرلیا تھا' لیکن میرے خیال میں اس کی اہمیت پھر بھی پاسچرے زیادہ شمیں بنتی۔ کیونکہ اس کا طریقہ کار فقط ایک ہی بیاری پر منطبق کیا جا سکتا تھا' جبکہ پاسچرے طریقہ کار کو بردی کامیابی کے ساتھ متعدد بیاریوں کے خلاف آج بھی استعمال کیا جا رہا ہے۔

انیسویں صدی کے دو سرے نصف میں دنیا بھر میں انسانی زندگی کی شرح دگئی ہوئے ۔ انسانی زندگی کے دورانیہ میں اس نمایاں اضافہ نے انسان کی جملہ تاریخ میں ہونے والی سمی بھی دو سری ایجاد کی نبیت زیادہ ہمہ گیرا ٹرات مرتب کیے ہیں۔ حقیقت تویہ ہے کہ جدید سائنس اور علم طب نے ہمیں زندہ رہنے کا دوگنا موقع عطا کیا ہے۔ اگر طوالت حیات جیسے کارنامہ کا سرا فقط پاسچر کی ایجادات کے سر مڑھا جائے ' تو مجھے اس کے نام کو

یماں سرفہرست رکھنے میں قطعا کوئی ہی کچاہٹ محسوس نہ ہوگ۔ تاہم پانچری ایجادات اس قدر بنیادی نوعیت کی ہیں کہ اس امر میں شک کی گنجائش باتی نہیں رہتی کہ گزشتہ صدی میں واقع ہونے والی شرح اموات میں کی کے ذمہ داران میں سب سے زیادہ حصہ پانچرہی کا ہے 'میں وجہ ہے کہ اسے اس فہرست میں ایک ممتاز درجہ دیا گیا ہے۔





12- گليلي گليلي (1642ء)

عظیم اطالوی سائنس دان گلیلیو گلیلی کا کسی بھی دو سرے فرد کی نبت سائنسی طرز فکر کی ترقی میں سب سے زیادہ ہاتھ ہے 'وہ 1564ء میں "پیسا" شرمیں پیرا ہوا۔ نوجوانی میں جب وہ پیسا یونیورٹی کا طالب علم تھا تو مالی بدحالی کے سبب اسے سلسلہ تعلیم منقطع کرتا پڑا۔ تاہم 1589ء میں اسے اس یونیورٹی میں پڑھانے کی ملازمت مل گئی۔ چند سال بعد اس نے پاڈوا یونیورٹی میں نوکری حاصل کی۔ 1610ء تک وہاں رہا۔ اس دور میں اس کی بیشتر سائنسی دریافتیں معرض وجود میں آئیں۔

اس کی اولین اہم دریافتیں "میکائکس" کے شعبے میں رونما ہو کیں۔ ارسطو کا نظریہ تھا کہ بھاری اجمام ملکے اجمام کی نبیت زیادہ شتابی سے زمین کی طرف لیکتے ہیں۔ نظریہ تھا کہ بھاری اجمام بینی فلفی پر اعتماد کرتے ہوئے اس نظریہ کو درست تسلیم کرتے رہے۔ گلیلیو نے اس کی آزمائش کا فیصلہ کیا۔ آزمائشوں کے ایک سلسلہ کے ذریعے اس نے جلہ ہی معلوم کرلیا کہ ارسطو کا خیال فیردرست تھا۔ حقیقت یہ ہے کہ

وزنی اور بلکے اجہام ایک ی رفار سے پنچ گرتے ہیں۔ استفاء یہ ہے کہ ہوا کی رگز ان
کی رفار کو متاثر کرتی ہے۔ (حالا تکہ یہ روایت خاصی غیر معتبر ہے کہ گلیلیو نے اس
حوالے سے پیسا کے ایک طرف جھکے ہوئے مینار سے اشیاء پنچ گرا کر تجربات کیے تھے)۔
یہ معلوم ہو جانے کے بعد گلیلیو نے ایک قدم مزید آگے بڑھایا۔ اس نے
خاص وقت میں گرتے اجہام کے طے کردہ فاصلے کی مخاط پیائش کی اور یہ معلوم کیا کہ یہ
خاص فاصلہ اس چ گزرنے والے کل سیکنڈوں کے مرابع کے متناسب ہے۔ یہ دریافت (ہو
اس تیز رفاری کی ایک مماثل شرح کو متعارف کرواتی ہے) اپنے طور پر نمایت اہم
ہے۔ اس سے بھی زیادہ اہم بات یہ تھی کہ گلیلیو ان آزمائشوں کے نتائج کو ایک
کریافیاتی کلیہ کی صورت میں بیان کرنے کے قابل ہوگیا' جبکہ ریافیاتی کلیوں اور ریافیاتی
طریقہ کار پر آھرار' جدید سائنس کی ایک نمایاں خوبی ہے۔

گلیلیو کی دریافتوں میں ایک کمیں اہم دریافت جمود کا قانون (Law کلیلیو کی دریافت اس ہے۔ اس سے قبل لوگوں کا خیال تھا کہ ایک مسلس حرکت میں رکھنے والی بیرونی قوت جاری نہ رہے تو ایک متحرک جم علی الاخر ساکت ہو جاتا ہے۔ تاہم گلیلیو کے تجربات نے یہ فابت کیا کہ یہ عموی نظریہ یکر غلط ہے۔ کہ اگر مزاحمتی قوتیں 'جیسے رگر وغیرہ باتی نہ رہیں تو ایک متحرک جم قدرتی طور پر لاا نتماء وقت تک حرکت کرتا رہے گا اس اہم نظریہ کی نیوٹن نے اپنے حرکت کے اولین قانون کے ذریعے از سر نو تصریح کی اور اس اہم نظریہ کی نیوٹن نے اپنے حرکت کے اولین قانون کے ذریعے از سر نو تصریح کی اور اس اہم نظریہ کی نیوٹن نے اپنے حرکت کے اولین تانون کے دریعے از سر نو تصریح کی اور اسے مضبوط بنیادوں پر استوار کیا 'یہ طبیعیات کے بنیادی تصورات میں ہے ایک ہے۔ اوا کل میں فلکیاتی نظریات پر بردی شدومد سے کام ہو رہا تھا 'جبکہ کوپرنیکس کے خس اوا کل میں فلکیاتی نظریات پر بردی شدومد سے کام ہو رہا تھا 'جبکہ کوپرنیکس کے خس المرکز نظریہ کے جامیوں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے بیروکاروں کے پی گرا المرکز نظریہ کے جامیوں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے بیروکاروں کے پی گرا المرکز نظریہ کے جامیوں اور زمین کو مرکز مانے والے قدیم نظریہ کے بیروکاروں کے پی گرا ماحث چھڑے ہوئے تھے۔

1609ء میں ہی گلیلیو نے اپنا خیال پیش کیا کہ کوپرنیکس کا نظریہ درست ہے ' لیکن اسے ٹابت کرنے کے لیے اس کے پاس کوئی ٹھوس شہادت نہیں تھی۔ 1609ء میں گلیلیو کو ہالینڈ میں دور بین کی ایجاد کی بابت معلوم ہوا' اگرچہ اسے اس آلے کے متعلق سرسری معلومات حاصل تھیں۔ وہ اپنے جو ہر خداداد کی بنیاد پر خود سے ایک بہت جسیم دور بین تیار کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ اس سے آلے سے اس کے مشاہرات کا رخ آلے سے اس کے مشاہرات کا رخ آلے سے اس کے مشاہرات کا رخ آسانوں کی طرف مرگیا۔ صرف ایک سال کے عرصہ میں ہی اس نے اپنی اہم دریافتیں منظرعام پر پیش کردیں۔

اس نے جاند کا مشاہرہ کیا اور دیکھا کہ یہ ایک ہموار کرہ نہیں ہے، بلکہ اس پر متعدد آتش فشاں دھانے اور پہاڑ ہیں۔ اس نے نتیجہ افذکیا کہ آسانی اجہام ہموار اور کمل نہیں ہیں، بلکہ ان ہیں ایک طرح کی ناہمواریاں موجود ہیں، جن کا مشاہدہ زئین سے کیا جا سکتا ہے۔ اسی طور اس نے کمکشال کا مشاہدہ کیا اور دیکھا کہ یہ دودھیا راستہ تو ہرگز نہیں ہے، بلکہ ایک دھندلا وجود ہے جو بے ثار ستاروں پر مشتل ہے۔ جو انسانی آکھ کو اپنے بعد کے سبب باہم مدغم اور دھندلے معلوم ہوتے ہیں۔ اس نے سیاروں کا بھی مشاہدہ کیا اور معلوم کیا کہ عطارہ کے گرد چار چاندگردش کرتے ہیں۔ یہ اس امر کا بین مشاہدہ کیا اور معلوم کیا کہ عطارہ کے گرد چار چاندگردش کرتے ہیں۔ یہ اس امر کا بین اس نے سورج کا بھی مشاہدہ کیا اور اس پر دھبول کی نشاندہ کی ۔ (نی الاصل دیگر افراد نے بھی اس سے قبل ان دھبول کی شاخت کی تھی لیکن گلیلیو زیادہ موثر انداز ہیں اپنے مشاہدات کو منظر عام پر لایا اور سائنس دانوں کی اس طرف توجہ دلائی۔) اس نے یہ مشاہدہ بھی کیا کہ وہنیں سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر مشاہدہ بھی کیا کہ وہنیں سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر مشاہدہ بھی کیا کہ وہنیں سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر مشاہدہ بھی کیا کہ وہنیں سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر مشاہدہ بھی کیا کہ وہنیں سیارہ چاند ہی کی طرح مختلف ادوار سے گزر آ ہے۔ یہ امر کورنیکسی کے نظریہ کے حق میں ایک مخوس شوت کی حیثیت اختیار کر گیا کہ ذمین اور دی گر سیارے سورج کے گرد چکر لگاتے ہیں۔

دوربین کی ایجاد اور اس کی دیگر دریافتوں نے گلیلیو کو مقبول بنا دیا۔ تاہم کوپرنیکس کے نظریہ کو تقویت دینے کی پاداش میں کلیسا میں اس کے خلاف شدید سرگری وجود میں آئی۔ 1611ء میں اس کو کوپرنیکس کے مفروضہ سے دست بردار ہو جانے کے احکام صادر کیے گئے۔ گلیلیو متعدد برس اس بندش کو طوعا "کرہا" برداشت کرتا رہا۔ 1623ء میں جب پوپ فوت ہوا تو اس کا جانشین گلیلیو کے مداحین میں سے ایک تھا۔ اگلے برس نے بوپ اربن ہشتم نے (قدرے میم انداز میں) یہ اشارہ دیا کہ بیا

بندش اب مزید باجواز نهیں رہی۔

گلیلیون اگلے چھ برس اپی معروف عام کتاب "دو بنیادی نظام ہائے عالم سے متعلق مکالہ" مکمل کرنے میں صرف کیے۔ یہ کتاب کوپرنیکس کے نظریہ کے حق ہمی پیش کی گئی ایک شاہکار دلیل ثابت ہوئی۔ 1632ء میں یہ کتاب کلیسا کی منظوری کے ساتھ شائع ہوئی۔ تاہم کتاب کے منظر عام پر آنے کے بعد اہل کلیسا نے اس پر برہمی کا اظہار کیا۔ جلد ہی روم میں گلیلیو پر تحقیقاتی مجلس کی طرف سے 1616ء کی سرکاری ممانعت کی ظاف ورزی کرنے کے جرم میں مقدمہ چلایا گیا۔

ایک بات تو ظاہر ہے کہ ایسے ممتاز سائنس دان پر ایسی پابتدیاں عائد کرنے کے فیصلہ پر اہل کلیسا کی ایک مخصوص تعداد بھی خوش نہیں تھی۔ اس دور کے کلیسائی قانون کے تحت بھی مگلیو پر یہ مقدمہ جائز نہیں تھا۔ اسے نبتا معمولی سزا سائی گئی۔ اسے جیل میں قید نہیں کیا گیا بلکہ محض آرسڑی میں اس کے اپنے پر آسائش گھر میں اسے نظر بند کیا گیا۔ قانونی طور پر اسے کسی سے بلنے جانے کی اجازت نہیں تھی۔ لیکن سزا کی اس شرط پر بھی اصرار نہ کیا گیا۔ دو سری سزایہ تھی کہ وہ عوام میں اپنے اس نظریہ سے سرط پر بھی اصرار نہ کیا گیا۔ دو سری سزایہ تھی کہ وہ عوام میں اپنے اس نظریہ سے سکدو ٹی کا اقرار کرے کہ زمین سوج کے گرد گھومتی ہے۔ اس انسٹھ (69) برس کے سائنس دان نے بر سرعدالت یہ اقرار بھی کیا (اس سے متعلق ایک معروف اور قدرے سائنس دان نے بر سرعدالت یہ اقرار بھی کیا (اس سے متعلق ایک معروف اور قدرے من گھڑت روایت یوں موجود ہے کہ بیان دینے کے بعد گلیلیو نے نیچے زمین کی طرف دیکھا اور نری سے سرگو ٹی کی "نیہ تو اب بھی گھوم رہی ہے "۔ ارسٹری میں وہ میکائس پر دیکھا اور نری سے سرگو ٹی کی "نیہ تو اب بھی گھوم رہی ہے "۔ ارسٹری میں وہ میکائس پر دیکھا اور نری سے سرگو ٹی کی "نیہ تو اب بھی گھوم رہی ہے "۔ ارسٹری میں وہ میکائس پر اکھتا رہا۔ 1642ء میں اس کا انتقال ہوا۔

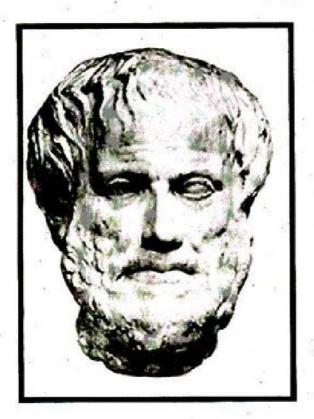
سائنس کی ترقی میں گلیلیو کے گراں بہا اضافوں کا بہت پہلے اعتراف کر لیا گیا تھا۔ اس کی اہمیت اس کے مختلف سائنسی نظریات کے سبب ہے جیسے قانون جمود 'دور بین کی ایجاد' اس کے فلکیاتی مشاہرات اور کوپرنیکس کے مفروضات کو ہابت کرنے کے لیے اس کے شواہر۔ کمیں زیادہ اہمیت کے حامل سائنسی طریقہ کار کی ترقی میں اس کا کردار ہے۔ ماضی کے بیشتر طبیعی فلاسفروں نے بھی' جو ارسطو سے بصیرت حاصل کرتے تھے' اہم مشاہرات اور اس مظرکی درجہ بندی کی۔ لیکن گلیلیو نے اس مظرکی بیائش کی اور

مکثرت مشاہدات کیے۔ پیائٹوں کی کثرت پر اس قدر اصرار سائنسی تحقیق کا جزو لایفک بن گیا۔

کیلیو کمی دو سرے سائنس دان کی نبت سائنسی تحقیق کے تجوہاتی رویہ کے فروغ کا کمیں زیادہ ذمہ دار ہے۔ یہ گلی جو ہی تھا جس نے پہلی بار تجربات کے مظاہر کی ضرورت پر زور دیا۔ اس نے اس خیال کو رد کر دیا کہ سائنسی سوالات کا جواب سابقہ علماء کی رائے کی بنیاد پر ہی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ چاہے یہ حوالہ کلیسا کے فیصلے ہوں یا ارسطو کے نظریات۔ اس نے پیچیدہ استخراجی طریقہ ہائے کار کو معتبر جانے کی روایت سے بھی انجراف کیا کہ جو تجربہ کی مضبوط بنیادوں پر استوار نہیں ہوتے۔

ازمنہ وسطی کے علاء نے اس سوال پر مفصل بحث کی ہے کہ کیا ہونا چاہیے اور واقعات کیوں ہوتے ہیں؟ لیکن گلیلیو نے اس سوال کے جواب کے لیے کہ اشیاء کی اصل حقیقت کیا ہے؟ جربات کی افادیت پر اصرار کیا۔ اس کا سائنسی رویہ سراسر غیر سریت پندانہ تھا۔ اس حوالے سے وہ اپنے چند جانشینوں 'جیسے نیوٹن سے زیادہ جدید ذہن کا آدمی تھا۔

یہ امر قابل غور ہے کہ گلیلیو ایک کڑند ہی آدمی تھا۔ اپنے مقدمہ اور نظریہ حرکت کے باوجود اس نے ندہب یا کلیسا ہے انجاف نہیں کیا۔ بس سائنسی امور کی تحقیق کو مجروح کرنے کی کلیسا کی مسائل کی مخالفت کی۔ بعد کی نسلوں نے گلیلیو کی اعتقاد پرستی کے خلاف مزاحمت کی بجا تحسین کی ہے۔ اس نے آزادی فکر پر بااختیار اداروں کی دست درازی کو بھی ناجائز قرار دیا۔ جدید سائنسی طریقہ کار وضع کرنے میں اس کا کردار ہے انہا اہم ہے۔



13-ارسطو (384 تا 322 قبل مسح)

ارسطو ازمنہ قدیم کا عظیم ترین فلفی اور سائنس دان تھا۔ اس نے باضابط منطق کے مطالعہ کا آغاز کیا۔ فلفہ کی قریب ہرشاخ میں خاطر خواہ کام کیا اور سائنس میں متعدد اضافے کیے۔

آج ارسطو کے متعدد نظریات متروک ہو چکے ہیں۔ آئم اس کے انفرادی نظریات سے کمیں زیادہ اہم اس کی تحریروں میں موجود ایک عقلی رویہ ہے۔ ارسطو کی تحریروں میں موجود ایک عقلی رویہ ہے۔ ارسطو کی تحریروں میں یہ رویہ بین ہے کہ انسانی زندگی اور معاشرے کا ہر پہلو تفکر اور تجزیہ کا موزوں موضوع بن سکتا ہے۔ اس نظریہ کے برعکس کہ کائنات کا انتظام ایک اندھے انفاق یا جادو یا متلون مزاج الهامی مستیوں کی ترنگ کے تحت چل رہا ہے' ارسطو کا رویہ عقلی قوانمین کے تحت پنتا ہے۔ یعنی یہ خیال کہ انسان کے لیے ہی بمترہے کہ وہ طبیعی دنیا کے ہر پہلو کی ایک باضابطہ شخفیق کرے۔ اس سے اس روایت نے فروغ پایا کہ ہمیں اپنا کا خذ کرنے کے لیے تجرباتی مشاہرات اور منطقی توجیمات دونوں کو بروے کا انتا

چاہیے۔ ان رویوں کے مجموعہ نے جو روایت پندی سریت پندی اور اوہام پرتی کے بر عکس ہے مغربی تہذیب پر ان مٹ نقوش مرتب کیے ہیں۔

ارسطوکی پیدائش مقدونیہ کے ایک قصبہ سٹاگیرا میں 384 قبل مسیح میں ہوئی۔
اس کا باپ ایک ممتاز طبیب تھا۔ سترہ برس کی عمر میں ارسطو' ایتھنز میں افلاطون کی اکادی' میں داخل ہوا۔ بیس برس وہ وہاں رہا۔ افلاطون کی موت کے تھوڑے عرصہ بعد ہی اس نے اکادی چھوڑ دی۔ ارسطو کو اپنے باپ کے توسط سے علم حیاتیات اور عملی سائنس میں دلچیسی پیدا ہوئی۔ افلاطون کی زیر گرائی اس کی فلسفیانہ استغراق میں دلچیسی برھی۔

342 قبل می میں ارسطو مقدونیہ واپس آکربادشاہ کے تیرہ سالہ بیٹے کا ذاتی معلم بنا۔ جے بعد اذال سکندر اعظم کے نام سے جانا گیا۔ ارسطو نے متعدد برس سکندر کی تعلیم و تربیت کی۔ 335 قبل میں سکندر کی تاج بوشی کے بعد ارسطو واپس ایھنز آیا 'جمال اس نے اپنا مدرسہ 'لاسیم' (Lyceum) کے نام سے قائم کیا۔ اگلے بارہ برس اس نے ایشنز میں بتائے۔ ارسطو کا بیہ دور سکندر کی عشری فقوعات کے سلسلہ سے میل شیں ایشنز میں بتائے۔ ارسطو کا بیہ دور سکندر کی عشری فقوعات کے سلسلہ سے میل شیں کھا آ۔ سکندر نے اپنے سابقہ معلم سے اس ضمن میں کوئی مشورہ نہیں لیا۔ لیکن وہ اس کی علمی تحقیقات کے لیے وزاخدلی سے مالی امداد فراہم کر تا رہا۔ غالبا بیہ تاریخ میں پہلی مثال نقی کہ ایک سائنس وان کو اپنی تحقیقات کے لیے اس قدر بڑی مقدار میں تھومتی امداد میسر آئی۔ جبکہ اگلی کئی صدیوں میں بھی اس کی کوئی مثال موجود نہیں تھی۔ امداد میسر آئی۔ جبکہ اگلی کئی صدیوں میں بھی اس کی کوئی مثال موجود نہیں تھی۔

تاہم سکندر سے اس کے روابط میں کچھ قیادت بھی تھی۔ سکندر کے آمرانہ انداز حکومت کے باعث ارسطو کی مخالفت بھی ہوئی اور جب فاتح نے ارسطو کے بھانج کو فداری کے الزام میں گردن زد کیا تو دراصل سے ارسطو کے خلاف ہی ایک ردعمل تھا۔ عدار مسیح میں سکندر کی موت کے بعد مقدونیہ دشمن عناصر نے ایتھنز میں اقتدار عاصل کیا۔ ارسطو پر الحاد کا الزام لگایا گیا۔ چھتر (76) برس پہلے ہونے والے سقراط کے ماصل کیا۔ ارسطو شرسے فرار ہو گیا۔ اس نے کہا کہ وہ ایتھنز کو فلف کے خلاف انجام کے پیش نظر ارسطو شرسے فرار ہو گیا۔ اس نے کہا کہ وہ ایتھنز کو فلف کے خلاف گناہ کے ارتکاب کا دوسرا موقع ہرگز نہ دے گا۔ چند ماہ بعد ہی باسٹھ (62) برس کی عمر میں گناہ کے ارتکاب کا دوسرا موقع ہرگز نہ دے گا۔ چند ماہ بعد ہی باسٹھ (62) برس کی عمر میں

322 قبل مسيح ميں جلاوطنی ميں ہی وہ چل بسا۔

ارسطو کی تحریروں کی تعداد ہی جیران کن ہے۔ قدیم قاموسوں میں اس کی کتابوں کی تعداد 170 لکھی جاتی ہے جن میں سے فقط سنتالیس باقی پچ سکیں۔ لیکن محض اس کی کتابوں کی تعداد ہی نہیں'اس کی تبحرعلمی بھی فی الاصل حیرت انگیز ہے۔اس کی سائنسی تحریروں میں اس دور کے سائنسی علوم پر مشتمل ایک قاموس بھی شامل ہے۔ ارسطونے علم فلكيات 'حيوانيات 'عمل توليد ' جغرافيه 'علم طبقات الارض 'طبيعيات 'علم الابدان اور علم افعال اعضا کے علاوہ قدیم یونانیوں کے علم کی قریب ہرشاخ میں بے پایاں کام کیا۔ اس کی سائنسی تحریروں کا ایک حصہ پہلے ہے حاصل شدہ معلومات کی تدوین و ترتیب پر مختمل ہے۔ کچھ حصہ ان معلومات پر مبنی ہے ، جو اس کے اجرت دار معاونین نے اس کے لیے حاصل کی تھیں۔ جبکہ باتی حصہ خود اس کے اپنے لاتعداد مشاہدات کا نتیجہ ہے۔ علم کے ہرمیدان میں ایک کمنہ مثق ماہر کی حیثیت حاصل کرنا بڑی زر کی کا کام ہے۔ ارسطو کا رتبہ اس سے کہیں بلند ہے۔ وہ ایک حقیقی فلسفی بھی تھا۔ اس نے نظریاتی فلفه كے ہر شعبے ميں اہم اضافے كيے۔ اس في جن موضوعات ير لكھا وہ يول بيں: اخلاقيات ' مابعد الطبعيات ' نفيات ' معاشيات ' المهات ' سياسيات ' خطابت اور جماليات ـ اس نے تعلیم و تدریس' شاعری' وحشی رسوم و رواج اور انتھنز کے آئین پر بھی خامہ فرسائی کی۔ اس کا ایک کام متعدد ریاستوں کے آئین ایک جگہ جمع کرنا تھا' جو اس کے تقابلی جائزے کا موضوع تھے۔

ان بیں غالبا سب سے اہم کام اس کا منطق کا نظریہ تھا۔ ارسطو کو عموی طور پر فلسفہ کی اس اہم شاخ کا بانی تصور کیا جا آ ہے۔ یہ اس کے ذہن کی منطقی بیئت ہی کا حتیجہ تھا کہ اس قدر شعبوں میں کیساں بصیرت اور امتیاز حاصل کیا۔ اس میں خیالات کو منظم کرنے کا ملکہ تھا۔ جو معروضیات اس نے چش کی ہیں اور جو درجہ بندی اس نے قائم کی ہے' اس نے مختلف شعبہ ہائے علم میں فکری اساس مسیا کی۔ وہ نہ سریت بہند تھا نہ انتا بہند۔ وہ عملی فہم عامہ کا نمائندہ تھا۔ اس سے اغلاط بھی ہوئیں' لیکن جرت کی بات یہ ہے بہند۔ وہ عملی فہم عامہ کا نمائندہ تھا۔ اس سے اغلاط بھی ہوئیں' لیکن جرت کی بات یہ ہے کہند۔ وہ فکر کی اس وسیع قاموس میں ارسطو سے غیر معقول حرکتیں کس قدر کم ہوئیں۔

بعد کی تمام مغربی فکر پر ارسطو کے اثرات بے پایاں ہیں۔ ازمنہ قدیم و وسطی میں اس کی تحریوں کے لاطین شامی عربی اطالوی فرانسیم عبرانی جرمن اور اگریزی زبانوں میں تراجم ہوئے۔ بعد کے یونانی مصنفین نے اس کی تحریوں کو پڑھا اور سراہا۔ بازنطینی فلاسفر بھی اس سے متاثر تھے۔ اسلامی فلفہ پر اس کے بڑے گرے اثرات پڑے۔ صدیوں تک اس کی فکر نے یورپی فکر پر راج کیا۔ عربی فلاسفہ میں سب سے معروف فلفی ابن رشد نے اسلامی المہمات اور ارسطوی عقلیت پندی کو ہم آہٹک معروف فلفی ابن رشد نے اسلامی المہمات اور ارسطوی عقلیت پندی کو ہم آہٹک کرنے کی کوشش کی تھی۔ ازمنہ وسطی کے یمودی مفکرین میں انتمائی اثر انگیز مفکر میمونا کٹرس نے یمودیت کے لیے ایسی ہی ایک ترکیب پیدا کی تھی۔ لیکن ایبا ایک عظیم میمونا کٹرس نے یمودیت کے لیے ایسی ہی ایک ترکیب پیدا کی تھی۔ لیکن ایبا ایک عظیم کام مسیحی عالم سینٹ تھامس ایکیو پنس نے "Summa Theologica" جیسی کتاب کے دریعے کیا تھا۔ اگر ان متاثر کندہ فلاسفہ کی فہرست تر تیب دی جائے تو وہ بہت طویل ہو

ارسطو کی اثر انگیزی اس قدر گهری تھی کہ بعد کے ازمنہ وسطی میں لوگ اسے دیو آگی طرح محترم جانے تھے۔ اس کی تحریب ایک طور سے عقلی پردہ بن گئیں 'جن کے بیچھ مزید تحقیقات کا منظر گم ہو گیا۔ وہ مشعل علم نہیں بن سکا جبکہ ارسطو مشاہدہ کرنا اور سوچنا پہند کرتا تھا۔ سو وہ اندھا دھند تقلید' جو بعد کی نسلوں نے اس کے خیالات سے روا رکھی' اس کے مزاج سے غیرموافق تھی۔

ارسطو کے چند نظریات آج کے معیارات کے حوالے سے انتمائی قدامت پرستانہ معلوم ہوتے ہیں۔ جیسے اس نے غلای کے حق میں بید دلیل دی کہ بید فطرتی قوانین کے مین مطابق ہے۔ اس کا خیال تھا کہ عورت فطری طور پر کم تر مخلوق ہے (اس کے بید دونوں خیالات اس کے دور کے راکج نقطہ ہائے نظر کی ہی ترجمانی کرتے ہیں)۔ تاہم ارسطو کے چند نصورات جرت انگیز انداز میں جدید معلوم ہوتے ہیں۔ مثلاً "فریت "انقلاب اور جرم کی مال ہے" اور "جن لوگول نے انسان کو منظم کرنے کے متعلق سوچ بچار کیا ہے وہ متعلق الرائے ہیں کہ سلطنوں کی نقدیر کا انحصار نوجوانوں کی خواندگی پر ہے"۔ (بلاشبہ منعق الرائے ہیں کہ سلطنوں کی نقدیر کا انصور موجود نہیں تھا)

گزشتہ چند صدیوں کے دوران ارسطو کے اثرات اور حیثیت میں تخفیف واقع ہوئی ہے۔ تاہم میں محسوس کرتا ہوں کہ اس کے اثرات اس قدر گرے تھے اور اتن مدت قائم رہے کہ مجھے تاسف ہوتا ہے کہ میں اس فہرست میں اس کا درجہ زیادہ بلند کیوں نہ کرسکا۔ موجودہ تر تیب میں اس کا درجہ اس سے بیشتر بارہ لوگوں کی غیر معمولی اہمیت کے سبب متعین ہوا۔





14- ا قليدس (300 تبل مسح)

چند ہی لوگوں کو تاریخ میں اس قدر شرت حاصل ہوئی 'جتنی اس عظیم یونانی مسندس (Geometer) کو ملی۔ اگرچہ نپولین 'سکندر اعظم اور مارٹن لو تھر وغیرہ کو اپنی زندگی میں ہی ا قلیدس سے کہیں بڑھ کر شرت عام ملی 'لیکن وقت گزرنے کے ساتھ اس کی مقبولیت میں دو سرول کی نبیت زیادہ اضافہ ہوا۔

اس شرت کے باوجود ہمیں اقلیدس کی سوانے حیات کی بابت کم معلومات حاصل ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ وہ سکندریہ مصر میں 300 قبل مسے میں ایک فعال استاد تھا۔ آہم اس کی پیدائش اور موت کی تواریخ غیر معلوم ہیں 'ہم یہ بھی نہیں جانتے کہ وہ کس براعظم میں پیدا ہوا' اور نہ ہی ہی کہ کس شر میں۔ حالا نکہ اس نے متعدد کتب تحریر کیں۔ جن میں سے چند ایک ہی باقی چی۔ تاریخ میں اسے یہ قدر و منزلت' اس کی عظیم کاب " میں سے چند ایک ہی باقی چی۔ تاریخ میں اسے یہ قدر و منزلت' اس کی عظیم کاب " عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے عناصر" کی اہمیت اس میں موجود نظریات کے بین شہیں ہے۔ اس کاب میں موجود قریب سبھی نظریات اقلیدس سے پہلے بھی پیش

کے جا بھے تھے۔

اقلیدس کا سب سے اہم کام تو مواد کی ترتیب بندی اور کتاب کی ساخت کی تفکیل سازی ہے۔ پہلے تو مقولات اور مفروضات کے ایک موزوں مجموعہ کا بخاب کرنے کا مرحلہ تھا۔ (یہ ایک دشوار مرحلہ تھا، چونکہ اس بیس غیر معمولی قوت فیصلہ اور گری بھیرت کی ضرورت تھی)۔ تب اس نے احتیاط کے ساتھ ان مفروضات کو ترتیب دی، ناکہ ہرایک اپنے پیش رو سے منطقی طور پر جڑا ہوا معلوم ہو، جمال ضروری محسوس ہوا، فال بی طرف سے اجزاء پیدا اور شواہد بھی فراہم کے۔ یہ امر قابل غور ہے کہ «عناصر» جو بنیادی طور پر سادہ اور ٹھوس علم ہندسہ کی ایک ترتی یا فتہ صورت ہے، الجراور اعداد جو بنیادی طور پر سادہ اور ٹھوس علم ہندسہ کی ایک ترتی یا فتہ صورت ہے، الجراور اعداد کے نظریہ کا بھی تفصیلی اعاطہ کرتی ہے۔

کتاب "عناصر" گزشته دو ہزار برسول سے زائد عرصہ سے نصابی کتاب کے طور پر پر حائی جا رہی ہے۔ یہ بلامبالغہ ایک کامیاب ترین نصابی کتاب ہے۔ اقلیدس نے ایسے شاندار انداز میں اسے لکھا کہ اس کی اشاعت کے بعد یہ علم مندسہ کی تمام سابقہ نصابی کتب پر افضل ہو گئی اور انہیں جلد ہی فراموش کردیا گیا۔ یہ یونانی میں لکھی گئی۔ اب تک یہ متعدد زبانول میں ترجمہ ہو چی ہے۔ پہلی باریہ 1482ء میں یا قاعدہ طور پر طبع ہوئی '
یعنی جب گئن برگ کو چھاپہ خانہ ایجاد کیے تمیں برس ہی گزرے تھے ' تب ہے اب تک قریب ہزاروں مختلف ایڈیشن شائع ہو چکے ہیں۔

منطق دلیل کی ہیئت کے مطابق اس نے انسانی اذہان کی تربیت کی۔ یہ ارسطو کے منطق پر مقالات سے کہیں زیادہ اثر اگیز ثابت ہوئی۔ یہ ایک مکمل انتخابی وُھانچ کی ایک غیر معمولی مثال ہے۔ اپنی تخلیق کے لمحہ سے ہی یہ مفکرین کو متاثر کر رہی ہے۔

ری کمنا بجا ہے کہ جدید سائنس کے فروغ میں اقلیدس کی کتاب نے ایک اہم کروار ادا کیا۔ سائنس متعدد درست مشاہدات اور پراثر مفروضات کے ایک مجموعہ کے سوا بھی کچھ ہے۔ ایک طرف تو یہ جدید سائنس کی عظیم ترقی تجربیت اور آزمائش کے اشتراک سے پھوٹی۔ دو سری طرف یہ ایک مختاط تجزیہ اور انتخراجی دلیل ہے۔

اشتراک سے پھوٹی۔ دو سری طرف یہ ایک مختاط تجزیہ اور انتخراجی دلیل ہے۔

ہمیں اس بارے میں بچھ زیادہ علم نہیں ہے کہ سائنس کا فروغ یورپ کی بجا

چین یا جاپان میں کیوں نہیں ہوا؟ لیکن یہ کمنا بہرطور ممکن ہے کہ یہ محض کسی انفاق کے تحت نہیں ہوا۔ بلاشبہ نیوٹن ' گلیلیو ' کوپرنیکس اور کیلر جیسی عظیم ہتیاں بے انتا اہمیت کی حامل ہیں۔ تاہم یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ کیوں ندکورہ بالا شخصیات مشرق کی بجائے بالحضوص پورپ میں پروان چڑھیں؟ غالبا انتمائی بین تاریخی عضرجو مغربی یورپ میں سائنس کی ہخم ریزی کر رہا تھا ' وہ یونانی عقلیت پندی ہی تھی' یہ ریاضیاتی علم بھی ساتھ ساتھ رہا' جو یونانی ورا فتا "جھوڑ گئے تھے۔

یورپی لوگوں کے لیے یہ تصور کہ چند ایسے طبعی قوانین ہیں' جن سے ہرشے مستخرج کی جا سکتی ہے' بیسر فطری تھا'کیونکہ ان کے پاس اقلیدس کی مثال تھی (مجموعی طور پر فیورپی اقوام اقلیدس کے علم ہندسہ کو محض ایک مجرد نظام ہی نہیں سمجھتے تھے' ان کا خیال تھا کہ اقلیدس کے اصول موضوع اور کلیے' ایک حقیقی دنیا کے حقائق ہیں)۔

ندکورہ بالا تمام شخصیات اقلیدس کی روایت سے ہی سرشار تھیں۔ ان میں سے ہرایک نے "عناصر" کا بغور مطالعہ کیا تھا اور اس سے ان کے ریاضیاتی علم کی اساس قائم ہوئی۔ آئزک نیوٹن پر اقلیدس کے اثرات خاص طور پر بہت واضح ہیں۔ نیوٹن نے اپنی کتاب (Principia) ہندساتی ہیئت میں ہی تحریر کی' جو "عناصر" کی ہیئت سے مماثل ہے۔ تب سے ویگر اہم مغربی سائنس دانوں نے یہ ٹابت کرکے اقلیدس کی تھلید کی ہے' کہ کس طرح ان کے نتائج ابتدائی مفروضات کی ایک ہی مختفر تعداد سے منطق طور پر مستنبط کے جاسکتے ہیں۔ برٹرینڈرسل اور الفرڈ ناریحہ وائٹ ہینڈ جیسے ماہرین ریاضیات اور سینوزا جیسے فلنفی نے ایسا ہی کیا۔

چین سے موازنہ خاصا عجیب ہے 'صدیوں تک اس کی ٹیکنالوجی یورپ سے بدرجما بہتر رہی 'لیکن چینیوں میں اقلیدس کا ہم پلہ کوئی ماہر علم ہندسہ کا پیدا نہ ہوا۔ نتیجتا "چینی بھی ریاضیات کی وہ نظریاتی ہیئت نہ پاسکے 'جو مغرب کو حاصل ہوئی (چینیوں کو عملی علم ہندسہ میں بڑا عبور تھا'لیکن ان کا یہ علم بھی اسخزاجی طریقہ کار کے ذریعے تشکیل نو نہیں پاسکا)۔ 1600ء تک اقلیدس کا چینی زبان میں ترجمہ ہی نہ ہو سکا۔ پھر چینیوں کے لیے علم ہندسہ کے اسخزاجی نظام کے تصور سے مانوس ہونے میں بھی صدیاں چینیوں کے لیے علم ہندسہ کے اسخزاجی نظام کے تصور سے مانوس ہونے میں بھی صدیاں

بیت گئیں۔ اور جب تک ایبا نہ ہوا 'چینی سائنس میں کوئی خاطر خواہ ترقی نہیں کر سکے۔
ایسی بی رائے جاپان کے بارے میں بھی دی جا سکتی ہے 'جہاں اقلیدس کے کام
کا اٹھار ہویں صدی عیسوی تک کمی کو علم نہ ہو سکا 'اور پھراس کو قابل قبول ہونے کے
لیے بھی سالہا سال کا عرصہ لگا۔ اگرچہ جاپان میں آج متعدد قابل قدر سائنس وان موجود
یں 'لیکن اقلیدس سے شناسائی پیدا ہونے سے پہلے ایبا ان میں کوئی ایک بھی نہیں تھا '
لامحالہ ذہن میں یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ اگر یورپی اقوام کے لیے اقلیدس راہ ہموار نہ
کرتا تو کیا سائنس میں اس قدر ترقی ان کے لیے مکن ہویاتی ؟

آج ماہرین ریاضیات نے یہ بات سمجھ لی ہے کہ اقلیدس کا علم ہندسہ ہی صرف ایک خود مکتفی ہندساتی نظام نہیں ہے ' جے اخراع کیا جا سکتا ہے۔ گزشتہ 150 برسوں میں اقلیدی نظام کے علاوہ متعدد ہندساتی نظام اخراع کیے گئے ہیں۔ جب ہے آئن شائن کا اضافیت کا عمومی نظریہ قبول کیا گیا ہے ' سائنس دانوں کو اس امر کا قوی احساس ہوا کہ اقلیدس کا علم ہندسہ بھشہ ایک حقیق دنیا میں درست فتائج کا سبب نہیں بنا۔

روزن سیاه (Black Holeo) اور نیوٹران ستاروں کے قرب و جوار میں جمال کشش ثقل کی قوت انتہائی شدید ہے' اقلیدس کاعلم ہندسہ' صورت حال کا ایک ورست خاکہ پیش نمیں کریا تا۔ تاہم میہ مثالیں مخصوص ہیں' بیشتر مثالوں میں اقلیدی نظام ہندسہ حقیقت کا زیادہ سے زیادہ ورست خاکہ پیش کرنے میں کامیاب ہوتا ہے۔

انسانی علم میں موجودہ ترقی تھی صورت میں اقلیدس کی عقلی برتری کو تم نمیں کرتی۔ نہ ہی ریاضیات کی ترقی میں اس کی تاریخی اہمیت میں کوئی تخفیف کر پاتی ہے' اور نہ ہی اس منطقی ڈھانچے کی استواری میں حائل ہوتی ہے' جو جدید سائنس کی بڑھوتری کے لیے منروری ہے۔





15-مویٰ (1300 قبل مسیح)

تاریخ بی غالباعظیم عبرانی پغیر موئی ہے زیادہ کی دو سرے مخص کی اس قدر وسیع پیانے پر پذیرائی نہیں ہوئی۔ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ اس کی مقبولیت اور پیرد کاروں میں مسلسل اضافہ ہوتا رہا ہے۔ یہ امر قربن قیاس ہے کہ تیر هویں صدی میں ، جب رہمسی دوم ، جو ایک رائے کے مطابق آکموڈس شرمیں فرعون تھا اور 1237 قبل مسیح میں فوت ہوا ، موئی کی پیدائش ہوئی تھی۔ اپنی زندگی کے دوران ، جیسا کہ کتاب " آکموڈس" ہے واضح ہے ، عبرانیوں کی ایک اکثریت اس کی حکمت عملیوں پر تالاں تھی۔ آگے صدیوں کے عرصہ تک موئی سبھی عبرانیوں کے لیے محترم رہا۔ 500ء تک اس کی شہرت عبدائیت کے ساتھ ساتھ یورپ بھر میں پھیل گئی۔ ایک ہی صدی کے بعد (حضرت) محرت موئی کو ایک سبھی عبرانیوں کے لیے محترم رہا۔ 500ء تک اس کی محرت عبدائیت کے ساتھ ساتھ یورپ بھر میں پھیل گئی۔ ایک ہی صدی کے بعد (حضرت) محمرتم مسلم دنیا میں ایک قابل محسین شخصیت بن گیا۔ آج بیس صدیوں کی مدت کے مصرتمام مسلم دنیا میں ایک قابل محسین شخصیت بن گیا۔ آج بیس صدیوں کی مدت کے بعد موئی یہودیوں ، عیسائیوں اور مسلمانوں کے لیے ایک سا مقدس ہے ، جبکہ لا اور یوں بعد موئی یہودیوں ، عیسائیوں اور مسلمانوں کے لیے ایک سا مقدس ہے ، جبکہ لا اور یوں بعد موئی یہودیوں ، عیسائیوں اور مسلمانوں کے لیے ایک سا مقدس ہے ، جبکہ لا اور یوں بعد موئی یہودیوں ، عیسائیوں اور مسلمانوں کے لیے ایک سا مقدس ہے ، جبکہ لا اور یوں

(Agnostics) کی ایک بڑی مقدار بھی اسے عزت دیتی ہے' جدید نظام ابلاغ عامہ کا بھلا ہو کہ آج ہم ماضی کی نسبت کہیں زیادہ بہتر انداز میں اس کے بارے میں معلومات رکھتے ہیں۔

مویٰ کی اس قدر ضرت کے باوجود اس کی زندگی کے متعلق ہمیں معتبر معلوات حاصل نہیں ہیں۔ یہ قیاس کیا جاتا ہے (جے بیشتر علماء درست تعلیم نہیں کرتے) کہ مویٰ مصری باشدہ تھا، جبکہ اس کا نام عبرانی نہیں بلکہ مصری ہے۔ (اس کا مطلب "بچہ یا بیٹا" ہے، اور یہ متعدد معروف فراعنہ مصرکے نام کا حصہ بھی ہے)۔ عمد نامہ قدیم کی مویٰ سے متعلق حکایات پر اعتاد کرنا مشکل ہے، وہ بے شار معجزات پر بنی ہیں، جیسے جلتی ہوئی راکھ کی حکایت یا مویٰ کا اپنے عصا کو سانپ میں بدل دینا۔ یہ اپنی نوعیت میں معجزات بیں، مثلاً جریات ماننے کے لیے آپ کا خوش اعتقاد ہونا ضروری ہے کہ مویٰ جو آکسوؤس دور میں چورای برس کا تھا، مزید چالیس برس تک عبرانیوں کو لیے صحرا میں مارا مارا پھرتا دور میں چورای برس کا تھا، مزید چالیس برس تک عبرانیوں کو لیے صحرا میں مارا مارا پھرتا رہا بلاشبہ ہمیں یہ جانے کی خواہش ہے کہ ان تمام اسطوریات کے بوجھ تلے دبے جانے سے پہلے مویٰ کی زندگی کے اصل کوا نف کیا تھے۔

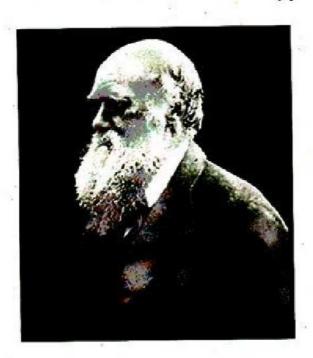
متعدد احباب نے طاعون کی دس وباؤں اور بحیرہ احمر کو عبور کرنے ہے متعلق انجیل کی کمانیوں کی فطری تو ضبیحات پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ تاہم موئی ہے متعلق عبد نامہ قدیم کی بیشتر معروف حکایات اسطوریاتی (Mythological) ہیں 'جن کی دیگر قوموں کی اسطوریات سے گری مماثلت ہے۔ مثال کے طور پر موئی اور دلدلی گھاس والی حکایت کی بابلی اسطورہ سے حمرت انگیز طور پر گری مماثلت موجود ہے 'جو عظیم عکادی بادشاہ سارگون سے متعلق ہے اور جس کا دور حکومت 2360 سے 2305 قبل مسے بنآ بادشاہ سارگون سے متعلق ہے اور جس کا دور حکومت 2360 سے 2305 قبل مسے بنآ ہے۔

عموی طور پر موی سے تین اہم کارنامے منسوب کے جاتے ہیں۔ اول اسے
ایک سای شخصیت کے طور پر پیش کیا جاتا ہے 'جس نے عبرانیوں کی مصرسے آگسوڈس
تک رہنمائی کی۔ اس حوالے سے کم از کم یہ امرتو واضح ہے کہ ای کے سریہ سرا بندھنا
چاہیے 'دوئم انجیل کی پہلی پانچ کتابوں ('جینس " آگسوڈس " لیویٹی کس " منبرز" اور "

دلا رونوی") کی تھنیف ای سے منبوب کی جاتی ہے۔ انسیں موکی کی پانچ کتب کا نام بھی اور جاتا ہے ' ہی ہودیوں کی توریت کی تشکیل کرتی ہیں 'ان کتابوں میں موسوی شریعت کا بیان ہے ' جو قوانین کا مجموعہ ہے۔ جنبوں نے انجیل کے دور میں ہودیوں کے کردار کی گرانی کی اور جن میں ہی ''احکامات عشرہ '' شامل ہیں۔ ان کے بے انتہا اثرات کے پیش نظر' جو توریت نے من حیث المعجموع اور وس احکامات بالحضوص لوگوں پر مرتب کے ' نظر' جو توریت نے من حیث المعجموع اور وس احکامات بالحضوص لوگوں پر مرتب کے ' انتہا متاثر کن فرد تصور کیا جا سکتا ہے۔ آئم انجیل ان کے مصف کو ایک عظیم اور بے انتہا متاثر کن فرد تصور کیا جا سکتا ہے۔ آئم انجیل کے متحدد علماء کا متفقہ خیال ہے کہ موکی اکیلا ان تمام کتابوں کا مصف نہیں تھا۔ واضح طور پر یہ کتابیں ایک سے ذاکر مصنفین کی قلمی کاوش کا بتیجہ ہیں' جبکہ اس جملہ مواد کا بیشتر حصہ تو موکی کی موت کے بعد ضابطہ تحریر میں لایا گیا۔ ایبا ممکن ہے کہ موکی نے بیشتر حصہ تو موکی کی موت کے بعد ضابطہ تحریر میں لایا گیا۔ ایبا ممکن ہے کہ موکی نے رائے عبرانی رسوم کی ترتیب و تدوین یا عبرانی قوانین وضع کرنے میں اہم کردار اداکیا ہو' مائے عبرانی رسوم کی ترتیب و تدوین یا عبرانی قوانین وضع کرنے میں اہم کردار اداکیا ہو' تاہم ہمارے پاس واقعاً ''کوئی ایبا بیانہ نہیں ہے جس سے اس کے قد کاٹھ کا تعین کیا جا تھیں کیا جا سے۔

سوم بیشترلوگ موی کو یہودی و عدانیت کا بانی قرار دیتے ہیں۔ ایک اعتبار سے
ایسے دعویٰ کی کوئی بنیاد نہیں ہے۔ مویٰ سے متعلق ہماری تمام معلومات کا واحد انیت کے
علمہ قدیم ہے ، جبکہ عمد نامہ قدیم میں بین اور غیر مہم انداز میں ابراہیم کو واحد انیت کے
فلفہ کا بانی قرار دیا گیا ہے۔ تاہم یہ واضح ہے کہ اگر مویٰ نہ ہو تا تو یہودی وحدانیت دم
توڑ دیتے۔ اس نے اس کے تحفظ اور اگلی نسلوں تک اس کے انقال میں ایک بنیادی کردار
اداکیا ، ای حقیقت پر اس کی اہمیت کی بنیاد قائم ہے ، جبکہ دنیا کے دو عظیم ندا ہب عیسائیت
اور اسلام دونوں یہودی وحدانیت کے بی پروردہ ہیں ، ایک سیج خدا کا تصور جس پر مویٰ
کاایسا گرا اعتقاد تھا ، ای کے سبب دنیا کے بوے حصے میں مقبول ہوا۔





16- چارلس دارون (1882ء-1809ء)

فطری انتخاب کے طریقے ہے ہونے والے عضویاتی ارتقاء کا نظریہ پیش کرنے والا چارلس ڈارون 12 فروری 1809ء کو انگلتان کے شرشروز بری بیں پیدا ہوا (عین ای روز ابراہام لئکن کی بھی پیدائش ہوئی)۔ سولہ برس کی عمریس وہ طب کے مطالعہ کے لیے المین برگ یونیورٹی بیس واخل ہوا۔ تاہم اسے طب اور علم الاعضاء دونوں ہی بے کیف علوم محسوس ہوئے۔ تھوڑے ہی عرصہ بعد دہ کیمبرج منتقل ہوگیا۔ کیمبرج بیس اسے گھر سواری اور چاند ماری جیسے مشاغل پڑھنے سے کمیس زیادہ موافق معلوم ہوئے۔ تاہم وہ المین ایک پروفیسر کو اتنا متاثر کرنے بیس کامیاب ہوگیا کہ ایج۔ ایس۔ پیگل کے مختقیق دورے بیس ماہر علم طبیعیات کی حیثیت سے اس کا تقرر ہوگیا۔ اس تقرری کو قبول کر نینے پر چارلس کے باپ نے اس کی مخالفت بھی کی۔ اس کا خیال تھا کہ اس طرح کا سر کر لینے پر چارلس کے باپ نے اس کی مخالفت بھی کی۔ اس کا خیال تھا کہ اس طرح کا سر کیا تا نوجوان کو کمی بھی سجیدہ کام کے آغاز کو مو خرکر دینے کا بمانہ فراہم کرے گا۔ خوش سخیدہ کام کے آغاز کو مو خرکر دینے کا بمانہ فراہم کرے گا۔ خوش سخیت سے باپ کو اس امر پر راضی کر لیا گیا کہ وہ اسے سفر پر جانے کی اجازت دے۔

بعدازاں یہ بحری دورہ مغربی دنیا کی سائنس کی تاریخ میں گراں بہا ثابت ہوا۔

1831ء میں با کیس برس کی عمر میں ڈارون بیکل کے ساتھ سفر پر روانہ ہوا۔ اگلے پانچ برسوں میں بیکل نے دنیا کے گرد چکر لگایا۔ بڑے سکون کے ساتھ وہ جنوبی امریکہ کے ساطوں پر کنارے کارے چا رہا۔ دور دراز گلا پگوز جزیروں پر تحقیق کام کیا' ، کرالکائل کے دیگر جزیروں کی سیر کی۔ وہ بحیرہ عرب اور جنوبی ، کر اوقیانوس بھی گیا۔ اس طویل وقفہ کے سفر میں ڈارون نے بڑے فطری عجائبات کا مشاہدہ کیا' قدیم قبائل سے ملاقات کی' بڑی تعداد میں فوسلز دریافت کے اور بے انتہاء انواع کے بودوں اور حیوانوں کا مشاہدہ کیا۔ مزید برآں وہ اپنے مشاہدات کو تفصیلا "لکھتا رہا۔ ان حوالہ جات نے اس کی بعد کی تمام مزید برآں وہ اپنے مشاہدات کو تفصیلا "لکھتا رہا۔ ان حوالہ جات نے اس کی بعد کی تمام وضع کیا۔ انٹی ہے ایک اساس میا کی۔ انٹی سے اس نے اپنے کئی ایک بنیادی نظریات کو وضع کیا۔ انٹی ہے اس کے نظریات کو وضع کیا۔ انٹی ہے اس کے نظریات کو اس درجہ مقبول عام بنایا۔

1836ء میں ڈارون گر لوٹا۔ اگلے ہیں برسوں میں اس نے کتابوں کا ایک سلسلہ تحریر کیا، جنبوں نے انگلتان میں اسے ممتاز ماہرین حیاتیات کی صف میں لاکھڑا کیا۔ 1837ء کے اوا کل میں ہی ڈارون اس خیال پر متفق ہوگیا کہ حیوانی اور نبا باتی انواع غیر بہ لچک پذیر نہیں ہیں بلکہ یہ طبقات الارض کی تاریخ میں طویل عرصہ میں ارتقاء پذیر ہو کیس۔ اس دور میں اسے یہ اندازہ نہیں تھا کہ اس ارتقاء کے نتائج کیا ہو سکتے تھے؟ 1838ء میں اس نے تھامی مالتھسی کا مقالہ بعنو ان "آبادی کے قوانین پر ایک مقالہ" پڑھا۔ اس مضمون سے اس نظریہ کا اشارہ ملا کہ تنازع اللبقاء کے نتیج میں فطری انتخاب عمل میں آتا ہے۔ آئم فطری انتخاب کے اصول کی تفکیل سازی کے باوجود اس نظریہ نظریات کی اشاعت میں عجلت نہ برتی اسے احساس تھا کہ اس نظریہ سے شدید نے اپنے مفروضہ کے حق میں دلائل کو ترتیب دینے میں صرف کیا۔

1842ء کے اوا کل میں اس نے اپنے نظریہ کا ایک خاکہ لکھا۔ 1844ء تک ایک کتاب لکھتا رہا۔ تاہم جون 1858ء میں جب ڈارون ابھی اپنی عظیم کتاب میں ترامیم اور اضافے کر رہا تھا' اے الفرڈ رسل ویلاس کا ایک مسودہ موصول ہوا (وہ مشرقی انڈیز میں مقیم ایک انگریز ماہر طبیعیات تھا۔) ویلاس نے ارتقاء پر اپنا نظریہ بیان کیا تھا۔ کی اعتبار سے ویلاس کا نظریہ ڈارون سے مختلف شیں تھا۔ ویلاس نے اپنا نظریہ کلیتا" آزادانہ طور پر وضع کیا تھا اور مسودہ جھپوانے سے پہلے ایک ممتاز سائنس دان کی رائے لینے کی غرض سے اسے بھبوایا تھا۔ یہ ایک پریشان کن صورت عال تھی۔ جو بہت آسانی سے سبقت سے اسے بھبوایا تھا۔ یہ ایک پریشان کن صورت عال تھی۔ جو بہت آسانی سے سبقت کے جانے کی کھکش میں تبدیل ہو سکتی تھی۔ اسلے مینے ویلاس کے مقالے اور ڈارون کی کتاب کے خاکے کو ایک مشترکہ مضمون کی صورت میں ایک سائنسی تنظیم کے روبرد پیش کتاب کے خاکے کو ایک مشترکہ مضمون کی صورت میں ایک سائنسی تنظیم کے روبرد پیش کیا۔

اس مشترکہ پیشکش پر کی نے کوئی خاص توجہ نہ دی۔ آئم اگلے بری ڈارون کی کتاب "آفریش انواع" شائع ہوئی۔ جس نے ایک انقلاب برپاکیا۔ سائنسی موضوعات پر چھپنے والی کسی بھی کتاب کی نبست اس کتاب کو زیادہ بردے طبقہ نے شدید جوش وجذبہ کے ساتھ موضوع بحث بنایا۔ ان لوگوں ہیں سائنس دان بھی شامل سے اور عوام بھی۔ بحث کے موضوعات بچھ یوں سے (i) فطری انتخاب کے توسط سے آفرینش انواع 'یا (ii) بحث کے موضوعات بچھ یوں سے (i) فطری انتخاب کے توسط سے آفرینش انواع 'یا (ii) نتازع اللبقاء ہیں متخب انواع کا ارتقاء۔ 1871ء ہیں مباحث کی گرما گرمی ابھی زوروں پر تنازع اللبقاء ہیں متخب انواع کا ارتقاء۔ 1871ء ہیں مباحث کی گرما گرمی ابھی زوروں پر تشمی 'جب ڈارون نے ''انسان کا زوال '' اور ''ا نتخاب بلحاظ جنس '' کے عنوان سے کتاب شائع کی۔ اس کتاب نے جس ہیں سے نظریہ پیش کیا گیا کہ انسان کا ارتقاء بندر نما مخلوق سے شائع کی۔ اس کتاب نے جس ہیں سے نظریہ پیش کیا گیا کہ انسان کا ارتقاء بندر نما مخلوق سے موا' ان مباحث ہیں جلتی پر تیل چھڑ کئے کا کام کیا۔

اپنے نظریات پر ہونے والے ان عوامی مباحث میں ڈارون نے کوئی حصہ نہ لیا۔
جس کی ایک وجہ تو یہ تھی کہ بیگل کے سفرے واپسی کے بعد سے اس کی صحت درست نہیں رہی تھی (یہ عارضہ اسے جنوبی امریکہ میں نتھے کیڑوں کے کاشنے سے لاحق ہوا تھا)۔
ارتقاء کے نظریہ کے حامیوں کے پاس تھامس۔ ایج۔ پکسلمے کی صورت میں ایک مشاق مناظرہ باز اور ڈارون کے نظریات کا پرجوش محافظ موجود تھا۔ 1882ء میں اس کی وفات کے مناظرہ باز اور ڈارون کے نظریات کا پرجوش محافظ موجود تھا۔ 1882ء میں اس کی وفات کے وقت اہم سائنس دانوں کی اکثریت ڈارون کے نظریات کی درستی پر ایمان لاچکی تھی۔
وقت اہم سائنس دانوں کی اکثریت ڈارون کے نظریہ کا بانی شیس تھا' چند احباب اس سے قبل یہ

مفروضہ پیش کر چکے تھے۔ جن میں فرانسیسی ماہر طبیعیات ژال ایمارک اور چاراس کے داوا' اراسمس ڈارون شامل تھے۔ لیکن ان مفروضات نے سائنسی دنیا میں بھی قبول عام حاصل نہ کیا کیونکہ ان کے داعی بھی ان احوال کی قابل اطمینان توضیح نہ پیش کر سکے جن حاصل نہ کیا کیونکہ ان کے داعی بھی ان احوال کی قابل اطمینان توضیح نہ پیش کر سکے جن کے تحت ارتقاء کا عمل ہوا۔ ڈارون کا کارنامہ اصل میں سے تھا کہ اس نے نہ صرف فطری استخاب کا پورا نظام پیش کیا جس کے ذریعے ارتقاء وقوع پذیر ہوا بلکہ اپنے مفروضے کے حق میں کافی زیادہ دلاکل وبراہین بھی فراہم کیے۔

یہ بات پیش نظر رہنی چاہیے کہ ڈارون نے اپنے نظریہ کی تشکیل علم ظلق (Geneties) سے استفادہ یا یوں کئے کہ اس سے پچھ آگاہی حاصل کے بغیری۔ ڈارون کے دور بیس کوئی اس بارے بیس پچھ علم نہیں رکھتا تھا کہ کس مجیب طریقے سے خاص اوصاف ایک نسل سے دو سری نسل میں منتقل ہوتے ہیں۔ ہرچند کہ اننی برسوں میں جب ڈارون اپنی ہنگامہ خیر گاہیں لکھ اور چھاپ رہا تھا گریگر مینڈل نے وارث کے توانین پر کام شروع کر دیا تھا۔ مینڈل کا گام جو ڈارون کے کام سے بے انتہاء موافق تھا 1900ء کی اہل علم کی توجہ حاصل نہیں کرسکا۔ جبکہ تب ڈارون کے نظریات نے ہر طرف وحوم کی دی تھی۔ سو ارتقاء کے متعلق ہمارا جدید علم جو وراث کے خلقی مراصل کو فطری انتخاب کے عمل سے مربوط کرتا ہے ڈارون کے تجویز کردہ نظریہ سے کہیں زیادہ عمل

انسانی فکر پر ڈارون کے اٹرات بہت گرے ہیں۔ خالصتاً سائنسی نقط نگاہ ہے اس نے حیاتیات کے علم میں انقلاب بیا کردیا۔ فطری انتخاب ایک عالمگیراصول ہے'اس اصول کو دیگر میدانوں میں بھی منطبق کرنے کی سعی کی گئی جیسے علم آثار قدیمہ'عمرانیات' سیاسیات اور معاشیات۔

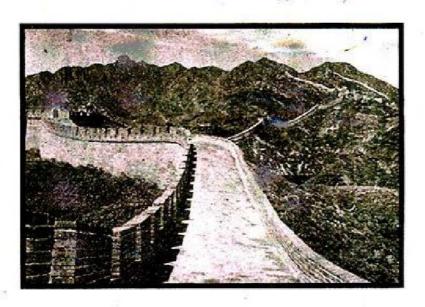
تاہم اس کے سائنسی اور عمرانیاتی مفہوم سے کہیں زیادہ اہم بات وہ اثرات ہیں ، جو ڈارون کے دور میں اور اس کے بعد کی خارون کے دور میں اور اس کے بعد کئی سالوں تک بیشتر راسخ العقیدہ عیسائیوں کا خیال تھا کہ ڈارون کے نظریات کی قبولیت سے مراد ندہی عقائد کی بے حرمتی ہے۔ ان کا خوف عالبًا باجواز تھا 'حالاتکہ یہ واضح ہے

کہ ندہبی جوش و جذبہ کے عمومی انحطاط میں اس کے علاوہ بھی متعدد عوامل نے اہم کردار ادا کیا۔ (ڈارون خود لاادری بن گیا)۔

ایک لادی سطح پر بھی ڈارون کے نظریات نے دنیا کے متعلق انسانی نقطۂ نظریس عظیم تغیرات برپا ہے۔ بی نوع انسان کو من حیث المجموع اشیاء کے فطری نظام میں اب ویبا مرکزی مقام حاصل نہیں رہا تھا، جس سے یہ پہلے متنفید تھا۔ اب ہم دیگر ب شار انواع حیات میں سے ایک نوع تھے۔ ہمیں اس امکان سے صرف نظر نہیں کرنا چاہیے کہ کسی روز کوئی نوع ہم پر برتری حاصل کر عتی ہے۔ ڈارون کی تحریوں کے نتیج میں ہیرپکلیسس کے اس مقولہ نے کہ "سوائے تبدیلی کے کوئی شے حتی نہیں ہے" بول میں ہیرپکلیسس کے اس مقولہ نے کہ "سوائے تبدیلی کے کوئی شے حتی نہیں ہے" بول عام حاصل کیا۔ انسان کے آغاز سے متعلق عمومی توغیح کی حیثیت سے ارتقاء کے نظریہ کی کامیابی نے اس عقیدے کو زیادہ مضبوط بنیادوں پر استوار کیا کہ سائنس میں تمام طبیعی سوالات کا جواب دینے کی المیت موجود ہے (لیکن افسوس کہ سبھی انسانی مسائل کا جواب نہیں)۔ ڈارون کی اصطلاحات جیسے "بھائے اصلیم" (Struggle for Survival) اور "بقائی اسلیم" ہماری عمومی لغت کا حصہ بن گئیں۔

فلاہرہ اگر ڈارون پیدا نہ بھی ہو ہا' یہ نظریات ہے بھی معرض وجود میں آ
جاتے۔ در حقیقت ویلاس کی مثال ایک ایسی حقیقت ہے کہ جس کی بنیاد پر بیا بات سمی بھی
دو سری عظیم مخصیت کی نسبت ڈارون پر زیادہ صاد آتی ہے۔ بسر کیف یہ ڈارون کی
تحریریں ہی تھیں' جنہوں نے حیاتیات اور علم آثار قدیمہ میں انقلابی ترامیم پیدا کیس اور
دنیا میں انسان کے مقام و کردار کو بدل کررکھ ڈالا۔





17-شي ہوانگ تي (259 تا 210 قبل ميح)

عظیم چینی شہنشاہ ٹی ہوانگ تی ' 210 تا 238 قبل کسے تک چین پر حکمران رہا'
اس نے عسری قوت سے چین کو متحد کیا' اور متعدد جامع اصلاحات کیں۔ ان اصلاحات
نے چین کے تہذی اتحاد کے قیام میں بنیادی کردار ادا کیا' جو ہنوز دہاں موجود ہے۔
ثی ہوانگ تی (اسے چین میں ی ہوانگ تی کے نام سے بھی جانا جاتا ہے)۔
259 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ 210 قبل مسے میں اس کی وفات ہوئی۔ اس کے قد کا ٹھ کے تعین کے لیے اس دور کے تاریخی پس منظر سے متعلق کچھ آگاہی حاصل کرنا ضروری ہوا تعین کے لیے اس دور کے تاریخی پس منظر سے متعلق کچھ آگاہی حاصل کرنا ضروری ہوا وہ چاؤ خاندان کے دور اقتدار کے اوا خر میں پیدا ہوا' جو 1100 قبل مسے میں شروع ہوا تھا۔ اس کے دور سے صدیوں قبل چاؤ حکمران اپنا اثر و رسوخ کھو بیٹھے تھے' اور چین بہت سی جاگیردارانہ ریاستوں میں تقسیم ہوگیا تھا۔

یہ جاگیردار فرمانردا عموماً باہم برسر پیکار رہتے۔ متعدد جھوٹے حکمران آہستہ آہستہ ختم ہوتے گئے۔ چند انتہائی طاقت ور جنگجو ریاستوں میں سے ایک چن ریاست بھی تھی' جو ملک کے مغربی علاقے میں واقع تھی۔ چن حکمرانوں نے چینی فلاسفہ کے شریعت پرست مکتبہ فکر کے خیالات کو ریاستی حکمت عملی کی تشکیل سازی کے لیے رہنما بنا لیا تھا۔ کنفیوشس نے یہ تلقین کی تھی کہ انسانوں کو ایک اچھے حکمران کی اخلاقی مثال کو پیش نظر رکھ کر حکمرانی کرنی چاہیے۔ تاہم شریعت کا نقطہ نظریہ تھا کہ بیشترلوگوں پر اس انداز سے حکومت نہیں کی جا سکتی' نہ ہی انہیں ایسے ٹھوس اور غیرجانبدارانہ انداز میں عائد کیے گئے قوانین کے تحت منظم کیا جا سکتا ہے۔ قوانین حکمران خود بنا تا ہے اور ریاسی حکمت عملی کے تحت اس کی مظابق انہیں تبدیل بھی کیا جا سکتا ہے۔

شاید اس لیے کہ وہ شریعت پندوں کے ہم خیال تھے یا شاید اس لیے ان کے جغرافیائی حالات مختلف تھے 'یا شاید اس لیے کہ چن محکمران نمایت اہل تھے۔ یہ خاص ریاست چینی ریاستوں میں انتمائی طاقت ور بن گئ 'یمی زمانہ تھا جب چنگ (جو بعد ازاں شی ہوانگ تی کملایا) پیدا ہوا۔ یوں تو تیرہ برس کی عمر میں 246 قبل میں میں وہ بر سرافتدار آیا۔ تاہم نی الحقیقت 238 قبل میں شیخ سک اس کے ساتھ ایک قائم مقام بادشاہ محکمران کر آ رہا۔ حتیٰ کہ وہ خود بلوغت کو پنچا۔ نئے محکمران نے قائل سپہ سالار ملازم رکھ 'اور بقیہ جاگیردارانہ ریاستوں سے شدید جنگوں کا سلسلہ جاری کیا۔ 221 قبل میں تک بیہ تمام مفتوح ہو گئیں۔ اس نے خود کو تمام چین کا واحد فرمانروا قرار دیا۔ ماضی سے ہر تعلق کے ممل انقطاع پر اپنے اصرار کے تحت اس نے ایک نیا نام اختیار کیا۔ اپنے لیے "شی محل انقطاع پر اپنے اصرار کے تحت اس نے ایک نیا نام اختیار کیا۔ اپنے لیے "شی ہوانگ تی" نام منتخب کیا۔ جس کا مطلب "اولین شہنشاہ" تھا۔

شی ہوانگ تی نے فوری طور پر بردی تعداد میں اہم اصلاحات کے لیے کمر باندھی۔ انتشار کے احتمال کے مکمل خاتیے کے لیے 'جو چاؤ کومت کے زوال کا سبب بنا' اس نے تمام حکومتی جاگیردارانہ نظام کی تمنیخ کردی۔ تمام سلطنت کی چھتیں 36 صوبوں کی صورت میں از سر نو درجہ بندی ہوئی۔ ہر صوبے کا ایک گونر ہو تا' جے شمنشاہ خود متعین کرتا۔ شی ہوانگ تی نے یہ فرمان بھی جاری کیا' کہ صوبائی گورنر کا عمدہ وراشی بنیادوں پر تفویض نہ کیا جائے۔ اس سے یہ سلسلہ چلا کہ چند برسوں بعد ہی گورنروں کو بنیادوں پر تفویض نہ کیا جائے۔ اس سے یہ سلسلہ چلا کہ چند برسوں بعد ہی گورنروں کو ایک صوبے سے دو سرے میں منتقل کیا جانے لگا' تاکہ اس امکان کا قلع قمع کیا جاسے کہ

کوئی پرجوش گورنر اپنے طور پر با افتیار ہونے کی کوشش نہ کرے۔ ہر صوبے کا علیمدہ ایک سپہ سالار ہوتا ہے شہنشاہ متخب کرتا اور اپنی منشاء سے سبکدوش بھی کر سکتا تھا۔ سوم سید کہ وفاقی حکومت ہی کی طرف سے اہل کار متعین ہوتے 'جو انتظامی اور عسکری شعبول میں توازن قائم رکھنے کے زمہ دار ہوتے۔ ملک بھر میں عمدہ سڑکوں کا ایک جال بچھا دیا گیا جو دارالخلافہ کو صوبوں سے جو ڑتا 'اور جن سے یہ امریقینی ہوگیا کہ اگر کسی وقت کسی صوبے میں خانہ جنگی شروع ہو تو وفاقی فوجیس ہروقت الداد کے لیے وہاں بہنچ سکیں۔ شی ہوانگ تی نے ایک اصلاح یہ بھی کی کہ سابقہ اشرافیہ کے بقیہ اراکین کو "ہان ہانگ" موانگ تی نے ایک اصلاح یہ بھی کی کہ سابقہ اشرافیہ کے بقیہ اراکین کو "ہان ہانگ"

تاہم ٹی ہواگ تی ملک میں فقط ساسی اور عسری کیجائی پر ہی قانع نہ ہوا۔ اس نے تجارتی شعبے کو بھی منظم کیا۔ اس نے ملک بھر میں اوزان اور پیانوں کا ایک متحد نظام رائج کیا۔ سکوں کو معیار بخشا' مختلف اوزاروں اور چھڑوں کے دھروں کو بہتر بنایا۔ سڑکوں اور نہوں کی تعمیر کی بنایا۔

شہنشاہ کا سب سے معروف (یا بدنام ترین) نعل اس کا پید اقدام تھا کہ 213 قبل مسیح میں ایک فرمان کے تحت چین میں تمام کتابوں کو جلا دیا گیا۔ البتہ استفاء ان چند کتابوں کے لیے روا رکھا گیا، جو ذراعت اور طب کے موضوع پر تھیں، یا چن خاندان کی ناریخ سے متعلق تھیں، اور شریعت پند مصنفین کی فلسفیانہ تحریوں پر مشمل تھیں۔ ناریخ سے متعلق تحریوں کو جاہ کر دیا گیا۔ اس نخت گیر فرمان سے، جو غالبا کتابوں پر امتاع کی واحد بردی تاریخی مثال ہے، شی ہوانگ تی تمام حریف فلسفوں کے اثرات کی تمنیخ کرنا چاہتا تھا، خاص طور پر کنفیوشس مکتبہ فکر کے خیالات کی۔ تاہم اس نے تھم جاری کیا کہ تمام ممنوعہ کتب کی جلدیں شاہی کتب خالے میں محفوظ رکھی جائیں، جو وار الخلافہ میں واقع تھا۔

ای طور شی ہوانگ تی کی خارجہ حکمت عملی بھی تندخو تھی۔ اس نے ملک کے جنوبی علاقے میں وسیع فتوحات حاصل کیں۔ یوں جن علاقوں پر وہ قابض ہوا' وہ آہت

آہستہ چین کا ہی حصہ بن گئے۔ ثال اور مغرب میں بھی اس کی فوجوں نے کامیابیاں عاصل کیں 'لیکن وہ ان علاقوں کے باشندوں کے دلوں کو تنجیر نہیں کر سکا۔ اس نے ان لوگوں کے چین پر مکنہ دھاوؤں کے سدباب کے لیے چین کی ثالی سرحدوں پر پہلے سے موجود متعدد مقامی دیواروں کو آیک عظیم الجثہ دیوار کی صورت میں جوڑ دیا۔ وہ بھی عظیم دیوار چین ہے 'جو آج بھی موجود ہے۔ ان تعمیراتی منصوبوں اور ساتھ ساتھ ہونے والی غیر ملکی جنگوں نے شمنشاہ کو عوام پر محصولات کا بار بردھانے پر مجبور کیا' اور وہ اپنی عوای مقبولیت کی جنگوں نے شمنشاہ کو عوام پر محصولات کا بار بردھانے پر مجبور کیا' اور وہ اپنی عوای مقبولیت کو بیٹھا۔ چو نکہ اس کی آئن حکومت کے خلاف بعادت ناممکن تھی' سواس کے مقبولیت کی سازشیں ہونے گئیں' جو بار آور نہ ہو کیں۔ ثی ہوانگ تی 210 قبل مسیح میں اپنی فطری موت مرا۔

اس کی جگر اس کے دوسرے بیٹے نے لی' جس نے اپنا نام "ایرہ شی ہوانگ تی" اختیار کیا۔ لیکن وہ اپنے باپ سا اہل نہیں تھا۔ جلد ہی بغاوتوں نے سراٹھایا۔ چار سال بعد ہی اسے قتل کر دیا گیا۔ محل اور شاہی کتب خانہ کو جلا دیا اور چن خاندان کا تکمل صفایا کر دیا گیا۔

لیکن جو کام شی ہوانگ تی نے شروع کیا تھا' وہ جاری رہا ہے بی خوش تھے کہ اس کی آمرانہ حکومت اختیام پذیر ہوئی' لیکن ایک بڑی تعداد ای سابقہ حکومت کے احیاء کی خواہاں بھی تھی۔ اگلے ہان خاندان نے چن شی ہوانگ تی کے قائم کردہ انظامی نظام کو ہی قائم رکھا۔ حقیقت یہ ہے کہ اکیس صدیوں تک چینی سلطنت ان خطوط پر ثابت قدمی سے منظم رہی' جو اس نے استوار کیے تھے۔ اگرچہ چن کے درست قوانین کو ہان شمنشاہوں نے نرم بنا دیا اور اگرچہ تمام شریعت پندانہ فلفہ کو کالعدم قرار دے کر کنفیوشس مت کو ریاستی فلفہ کے طور پر بحال کیا گیا' لیکن وہ تمذیبی اور سیاسی اشتراک جو شی ہوانگ تی کو ریاستی فلفہ کے طور پر بحال کیا گیا' لیکن وہ تمذیبی اور سیاسی اشتراک جو شی ہوانگ تی ہے۔ تخلیق کیا تھا' برستور قائم رہا۔

چین اور من حیث المجموع ونیا کے لیے شی ہوانگ تی کی ناقدانہ اہمیت اب واضح ہے۔ مغربی اقوام چین کے بے پناہ حجم سے ہمیشہ مرعوب رہی ہیں۔ لیکن تاریخ کے بیشتر ادوار میں چین بھی یورپ سے زیادہ گنجان آباد نہیں تھا۔ فرق صرف یہ تھا کہ یورپ بیشہ چھوٹی ریاستوں میں منقسم رہا' جبکہ چین ایک بڑی ریاست کی صورت میں متحد ہے۔
یہ اتنیاز جغرافیائی حالات کی بجائے سیاسی اور ساجی عوامل کے باعث قائم ہوا' جبکہ داخلی
بندش جیسے مخلف سلسلہ ہائے کوہ چین میں بھی اسی درجہ نمایاں تھے' جتنے یورپ میں
رہے۔ لیکن چین کے اتحاد کو مکمل طور پر شی ہوانگ تی سے ہی منسوب نہیں کیا جا سکا۔
متعدد دیگر افراد جیسے سوئی وین تی وغیرہ نے بھی اہم کردار ادا کیا۔ شی ہوانگ تی کے
مرکزی کردار پر بھی کوئی کلام نہیں کیا جا سکا۔

شی ہوانگ تی پر کوئی گفتگو اس کے ذہین اور قابل قدر وزیراعظم "لی سسو" کے ذکر کے بغیر مکمل نہیں ہو گئی ہے۔ شہنشاہ کی حکمت عملیوں پر لی سسو کی فکر کے اثرات اس درجہ گرے ہیں کہ سے جانا مشکل ہے "کہ اس دور کی عظیم اصلاحات کے لیے شخسین و پذیرائی کو دونوں میں کس شرح سے تقسیم کیا جائے؟ یمی کیا جا سکتا ہے 'جیسا کہ میں نے کیا کہ سرا شی ہوانگ تی کے سرباندھا (کیونکہ چاہے رائے لی سسو کی ہو' حتی فیصلہ تو شہنشاہ کا ہی ہوتا تھا)۔

سیچھ اس لیے کہ اس نے کتابوں کو جلایا تھا۔ بعد کے کنفیوشس مت کے مصنفین نے ٹی ہوانگ تی کو لعن طعن کی ہے۔ اس آمر وہم پرست بد اندیش حابی بچد اور اوسط درجے کا انسان قرار دیا گیا۔ جبکہ دو سری طرف چینی اشتمالیت بیندوں نے اس کی ایک ترقی بند مفکر کی حیثیت سے تحسین کی۔ مغربی مصنفین عموا "ٹی ہوانگ تی کاموازنہ نپولین سے کرتے ہیں۔ تاہم اس سے کمیں بہتریہ ہے کہ اس کاموازنہ آگٹس کی موازنہ آگٹس سیزر سے کیا جائے 'جو سلطنت روما کا بانی تھا' وہ سلطنت روما کمیں کم دست تک برقرار رہی۔ بیش ایک جیسے جم اور آبادی والی تھیں 'تاہم سلطنت روما کمیں کم مدت تک برقرار رہی۔ آگٹس کی سلطنت تاویر اپنا واضلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی 'جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تاویر اپنا واضلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی 'جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تاویر اپنا واضلی اشحاد برقرار نہیں رکھ سکی 'جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تاویر اپنا واضلی اشخاد برقرار نہیں رکھ سکی 'جبکہ ٹی ہوانگ تی کی سلطنت تاویر اپنا واضلی استحاد برقرار نہیں زیادہ موثر قرار دیا جا سکتا ہے۔ تاویر قائم رہی۔ اسی بنیاد پر اسے اول الذکر سے کہیں زیادہ موثر قرار دیا جا سکتا ہے۔



18- المستح سے 14 میں سیرر (63 قبل مسیح سے 14 عیسوی تک)

سلطنت روما کا بانی آگٹس سزر تاریخ کی چند عظیم مرکزی شخصیات میں سے ایک ہے۔ اس نے خانہ جنگیوں کا خاتمہ کیا' جنہوں نے اولین عیسوی صدی میں روی عوام میں خلفشار پیدا کر دیا تھا۔ اس نے روی حکومت کو منظم کیا' حتی کہ داخلی امن و امان اور آسودہ حالی آئندہ دو صدیوں تک قائم رہی۔

گائس اوکٹاویس (Gaius Octavius) 63 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ اے عموی طور پر "اوکٹاوین" کے نام سے جانا جاتا تھا۔ اس نے پینتیس برس کی عمر میں اپنے لیے آگئس کا نام منتخب کیا۔ وہ جولیس سیزر کا پڑیو تا تھا 'جو اوکتاوین کے دور جوانی میں روم کی ایک ممتاز ساسی شخصیت تھا۔ جولیس سیزر کی اپنی کوئی جائز اولاد نہیں تھی۔ وہ نوجوانوں کو بیند کرتا تھا۔ اس نے اسے ایک سیاسی زندگی کے لیے تیار کیا۔ 44 قبل مسے میں جولیس سیزر کا انقال ہوا' تو اوکتاوین ابھی محض اٹھارہ برس کا طالب علم تھا۔

سیرر کی موت نے متعدد روی عسری اور سای شخصیات کے چ افتدار کے

حصول کی تشکش شروع کر دی۔ پہلے پہل تو اس کے حریفوں نے 'جو رومی سلطنت کے كارزار سياست كے كهند مشق كھلاڑى تھے وجوان اوكتاوين سے اينے ليے كوئى خطره محسوس نہیں کیا۔ جبکہ نوجوان کے پاس واحد قابل افتخار اٹایڈ بس نہی تھا 'کہ جولیس سیزر نے اسے اپنا بیٹا بنایا تھا۔ اس افتخار سے بھر پور استفادہ کرتے ہوئے او کتاوین سیزر کی فوج کے ایک برے جھے کی حمایت حاصل کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ سیزر کے کئی فوجی وستوں نے مارک انتونی کی طرف واری کا فیصلہ کیا' جو سیزر کے قریبی رفقاء میں سے تھا۔ اگلے چند برسوں میں ہونے والی ان واخلی جنگوں نے بقیہ تمام حریفوں کو منظرے صاف کر دیا۔ 36 قبل مسے تک روم اور اس میں شامل دیگر مفتوحہ علاقے ہارک انتونی 'جو مشرقی حصے کا ' فرما زوا تھا' اور او کتاوین کے چے تقتیم ہو گئے' جو مغربی حصہ پر قابض تھا۔ اگلے چند برسول تک ان کے چ ایک عارضی طور پر التوائے جنگ قائم رہا۔ اس دوران انتونی نے این بیشتر توجه قلوبطرہ سے اپنی محبت پر مرکوز رکھی 'جبکه آگٹس اپن حیثیت کو مضبوط کر تا رہا۔ 32 قبل مسے میں ان دونوں کے چیج جنگ چھڑی۔ اس کا نتیجہ 31 قبل مسے میں آ کلیم کے مقام پر عظیم بحری جنگ میں او کتاوین کی فتح کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اگلے برس جنگ پھرے چھڑی اور اوکتاوین کی ممل فتح پر پنتج ہوئی۔ جبکہ انتونی اور قلوبطرہ دونوں نے خود کشی کرلی۔

اوکتاوین کو اب وہی مضبوط حیثیت حاصل ہو گئی جو پندرہ برس قبل جولیس سیزر کو حاصل تھی۔ سیزر کو تو قتل کیا گیا تھا 'کیونکہ اس کی منشاء سب پر واضح ہو گئی تھی 'کہ وہ روم میں جمہوری حکومت کو ختم کرکے خود شہنشاہ بننا چاہتا تھا۔ اس خانہ جنگی اور روم میں جمہوری حکومت کی واضح ناکای کے کئی سال بعد 30 قبل مسیح تک لوگ ایک موافق مطلق العنان حکومت کی قبول کرنے پر آمادہ تھے۔

موخرالذكر جنگوں ميں اوكتادين كا روبيہ اگرچہ بے رحمانہ رہا كين اقتدار ميں آتے بى جرت انگيز طور پر وہ صلح جو ہوگيا۔ 27 قبل مسے ميں مجلس قانون سازى خفكى كو دھيما كرنے كى خاطراس نے اعلان كياكہ وہ جمهوريت كو بحال كر رہا ہے اور اپنے تمام رياتى عمدول سے اپنا استعفىٰ بھى پيش كيا۔ تاہم اس نے سين گاؤل اور شام كے سريراه

کے طور پر اپنی حیثیت کو پھر بھی بر قرار رکھا۔ چو نکہ روی فوجی دستوں کی اکثریت اشیں تمین صوبوں میں موجود تھی۔ سو اصل طاقت پھر بھی اس کے ہاتھ رہی۔ مجلس قانونی ساز نے اس کے لیے "آگٹس" کے خطاب کے حق میں ووٹ دیا۔ تاہم خود اس نے بھی ہادشاہ کا خطاب استعمال نہ کیا۔ روم ہنوز ایک جمہوریہ تھا۔ آگٹس اس کے ایک باشند کے سوا پچھ نہیں تھا' عملی طور پر شکر گزار اور اطاعت شعار مجلس قانون ساز نے آگٹس کو یہ حق دیا کہ وہ حسب منشاء کوئی بھی عہدہ اپنے لیے منتب کر سکتا ہے۔ بقیہ زندگ وہ ایک آمر کی حیثیت سے زندہ رہا۔ 14 عیسوی میں اپنی وفاث کے وقت روم جمہوریت کے دور میں داخل ہو چکا تھا۔ بعد ازاں اس کے " لے پالک" بیٹے نے دور سے بادشاہیت کے دور میں داخل ہو چکا تھا۔ بعد ازاں اس کے " لے پالک" بیٹے نے دور سے بادشاہیت کے دور میں داخل ہو چکا تھا۔ بعد ازاں اس کے " لے پالک" بیٹے نے دور سے کا تی سنجالا۔

آگٹ غالبا تاریخ میں ایک قابل اور کریم النفس مطلق العنان آمر کی بهترین مثال ہے۔ وہ ایک سچا سیاست وان تھا۔ جس کی صلح جویانہ حکمت عملیوں نے رومی خانہ جنگیوں سے پیدا ہونے والے خلفشار کورور کیا۔

آگٹس نے قریب چالیس برس روم پر فرمازوائی کی۔ اس کی علمت عملیوں نے آنے والے متعدد برسوں تک سلطنت پر خوشگولد اثرات بھوڑے۔ اس کے تحت روی فوجوں نے سین سونٹزرلینڈ گاشیا (ایشیائے کوچک) اور جزیرہ ہائے ہاکن کے ایک بڑے حصے کی فتوحات مکمل کیس۔ اپنے دور اقتدار کے اختیام تک سلطنت کی شال سرحدیں رہائن اور ڈینیوپ کے دریاؤل کی سرحدول سے پچھ زیادہ مختلف نہیں تھیں جو اگلی چند صدیوں کے لیے شال سرحدیں بن گئی تھیں۔

آگٹس غیر معمولی طور پر اہل منتظم تھا۔ عدہ واضلی انتظامی ڈھانچہ تشکیل دینے میں اس نے اہم کردار ادا کیا۔ اس نے رومی ریاست کے محصولات اور مالیات کے نظام کی بھی اصلاح کی۔ رومی فوج کی از سرنو ترتیب بندی کی۔ ایک پائیدار بحریہ تشکیل دی۔ ذاتی محافظوں کا دستہ 'پرانیٹورین گارڈ قائم کیا' جس نے آئندہ صدیوں میں شہنشاہوں کے استخاب اور سبکدوشی میں بنیادی کردار اوا کیا۔

آگش کے زیر اہتمام تمام سلطنت روما میں شاندار سرکوں کا ایک وسیع جال

پھیلایا گیا۔ اس نے روم میں متعدد عوامی عمارات تعمیر کردائیں 'اور شرکو حسین و جمیل بنا دیا۔ مندر استوار کیئے گئے۔ آگٹس نے قدیم رومی ندہب کو فروغ دیا۔ شادیوں کی بڑھوتری اور بچوں کی تولید میں اضافے کی حوصلہ افزائی کے لیے بھی اقدامات کیے۔

30 قبل مسے میں روم میں آگٹس کی زیر قیادت واہلی امن و امان کی صورت مل قاہر حال قائم ہوئی۔ اس کا فطری بھیجہ آسودہ خاطری میں بے پناہ اضافہ کی صورت میں ظاہر ہوا۔ اس طور فنون میں گراں قدر بہتری پیدا ہوئی۔ رومی ادب میں آگٹس کے دور کو سنہری دور سے تعبیر کیا جاتا ہے۔ روم کاعظیم شاعرو اجل اسی دور میں موجود تھا۔ دیگر کئی مصنفین کی طرح ہوراس اور لیوی بھی شبھی پیدا ہوئے۔ "اووڈ" نے آگٹس کی ناراضگی مول کی اور اسے روم سے جلا وطنی کا کرب سمنا یوا۔

آگئن کا کوئی بیٹا نہیں تھا۔ ایک بھیجا اور دو پوتے اس کی زندگی میں ہی فوت ہوگئے۔ اس نے اپنے سوتیلے بیٹے ٹیبولیس کو گود لیا' اور اسے اپنا جانشین مقرر کیا۔ لیکن یہ شاہی سلسلہ (جس میں کالیگولا اور نیرو بھی شامل تھے) زیادہ دیر چلا نہیں۔ جبکہ آگئن کے تحت شروع ہونے والا دور امن و آشتی' جے "Pax Romana" بھی کہا جاتا ہے' قریب دو سو برس جاری رہا۔ اس امن اور آسودہ حالی کے طویل دور میں ردی تہذیب نے قریب دو سو برس جی اپنی جڑیں مضبوط کیں' جو آگئن اور دیگر روی قائدین نے فتح کے ان علاقوں میں بھی اپنی جڑیں مضبوط کیں' جو آگئن اور دیگر روی قائدین نے فتح کے شھے۔

سلطنت روما ازمنہ قدیم کی سب سے شاندار سلطنت تھی' اور واقعی ایہا تھا۔
کیونکہ روم قدیم تمذیب کا عروج بھی تھا' نیز یہ بنیادی واسطہ بھی تھا' جس کے ذریعے
دنیائے قدیم کی اقوام (مصری' بابلی' بیودی' یونانی و دیگر) کے خیالات اور تمذیبی وریث
مغربی یورپ کو منتقل ہوا۔

آگٹس اور جولیس سے رکا موازنہ دلچیں سے خالی نہیں ہوگا۔ اپنی خوش صورتی ازیری کردار کی پختگی اور عسکری فقوات کے باوجود آگٹس میں اپ چیش روجیے مخصی سحرکی کی تھی۔ جولیس نے اپ ہم عصروں سے آگٹس کی نبیت کہیں زیادہ پذیرائی حاصل کی۔ اور جیشہ اس سے کہیں زیادہ مقبول رہا۔ تاہم تاریخ پر اپنے حقیقی اثرات کے حاصل کی۔ اور جیشہ اس سے کہیں زیادہ مقبول رہا۔ تاہم تاریخ پر اپنے حقیقی اثرات کے

حوالے سے آگٹس کا مقام و مرتبہ بلاشبہ کہیں بلند ہے۔

اگر آگش اور سکندر اعظم کا موازنہ کیا جائے تو یہ بھی بامعیٰ ہوگا۔ دونوں نے
اپی نوجوانی میں ہی عسکری فتوحات کا سلسلہ شروع کیا۔ تاہم اعلیٰ مراتب کو پانے میں
آگش کو کمیں زیادہ حریفوں کو زیر کرنا پڑا۔ اس کی عسکری اہلیت سکندر جیسی غیر معمولی تو
شیس تھی۔ لیکن یہ موثر تھی اور اس کی فتوحات بھی کمیں زیادہ پائیدار ثابت ہو کیں۔ فی
الحقیقت یمی ان دو افراد کے چ سب سے بڑا انتیاز بھی ہے۔ آگش نے محاط انداز میں
الجقیقت یمی ان دو افراد کے چ سب سے بڑا انتیاز بھی ہے۔ آگش نے دور رس اثرات بھی
الیے مستقبل کی عمارت کھڑی کی۔ نتیجتا انسانی تاریخ پر اس کے دور رس اثرات بھی
کمیں زیادہ پھیلاؤ میں ظاہر ہوئے۔

آگٹس کا موازنہ جارج وافتکن سے بھی کیا جا سکتا ہے۔ دونوں نے (قدرے مماثل انداز میں) تاریخ عالم میں بنیادی کردار ادا کیا۔ لیکن آگٹس کے دور اقتدار کی قدامت' اس کی حکمت عملوں کی کامیابی اور تاریخ عالم میں سلطنت روما کی اہمیت کے پیش نظر' میرا خیال میہ ہے کہ اسے اس فہرست میں دونوں سے بلند درجہ لمنا چاہیے۔





19- تكولس كويرنيكسى (1543ء-1473ء)

پولینڈ کا عظیم ہیئت دان کولس کوپرنیکس (جس کا پولش نام میکولاج کوپر کل ہے) پولینڈ میں دریائے وسٹولا کے قریب ٹورون کے شرمی 1473ء میں پیدا ہوا۔ وہ ایک کھاتے پینے گھرانے کا چثم و چراغ تھا۔ نوبوانی میں وہ کراکوو بونیورٹی میں داخل ہوا ، جمال اسے علم ہیئت (Astronomy) میں دلچی پیدا ہوئی۔ پھر وہ اطالیہ چلا گیا ، جمال ہولگنا اور پاڈوا بونیورسٹیوں میں اس نے قانون اور طب کی تعلیم عاصل کی۔ بعدازاں فرارا بونیورٹی سے کلیسائی قانون میں ڈاکٹریٹ کی ڈگری عاصل کی۔ کوپرنیکس نے اپنی جوائی کا بیشتر حصہ فراؤن برگ کے کلیسا کے عملے کے رکن کے طور پر بسرکیا ، جمال وہ بوریوں کی مجلس کا ایک رکن تھا۔ وہ بھی ایک پیشہ ور ہیئت دال نہ بن سکا ، جبکہ وہ عظیم کام ، جس کے باعث اسے اس درجہ توقیر می اس نے اپنے فارغ او قات میں ہی سرانجام کام ، جس کے باعث اسے اس درجہ توقیر می اس نے اپنے فارغ او قات میں ہی سرانجام

اطالیہ میں اپنے قیام کے دوران کورنیکس بونانی فلفی آرسارس آف سیموس

(تیسری صدی قبل میچ) کے اس تصور سے متعارف ہوا کہ زمین اور دیگر سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ کوپڑنیکس اس سمشی المرکز مفروضے کی درستی کا قائل ہوگیا۔ قریب چالیس برس کی عمر میں اس نے اپنے قریبی رفقا میں ہاتھ سے لکھا ہوا ایک کتابچہ تقسیم کیا' جو اس موضوع پر اس کے اپنے تصورات کی ابتدائی صورت کا اظہار تھا۔ کوپڑنیکس نے اپنی عظیم کتاب "فلکیاتی اجہام کی گردش پر ایک نظر"

(De revolutionibus orbium coelestium) کی تیاری کے لیے ضروری مشاہدات اور اعداد و شار کے حصول کے لیے برسوں صرف کیے۔ اس کتاب میں اس نے اپنے نظریہ کو بالتفصیل بیان کیا اور اس کے لیے شواہد بھی پیش کیے۔

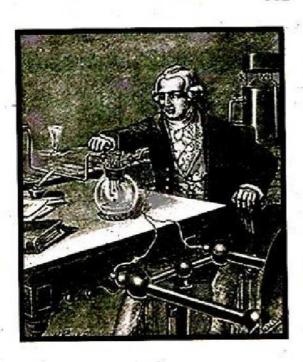
1533ء میں جب وہ ستاسٹھ برس کا تھا'اس نے روم میں لیکچرویے'جن میں اس نے اس نے روم میں لیکچرویے'جن میں اس نے اپنے نظریہ کے بنیادی نکات بیان کیے۔ آہم ستر برس کی عمر کو پہنچنے سے بچھ ہی پہلے اس نے علی الاخر اپنی کتاب کو شائع کرنے کا حتمی فیصلہ کیا۔ 24 مئی 1543ء کو'جو اس کی وفات کا دن ہے'اسے اپنی کتاب کی جلد مطبع سے موصول ہوئی۔

اس کتاب میں کوپرنیکس نے واضح الفاظ میں بیان کیا کہ زمین اپ محور پر گھومتی ہے۔ چاند زمین کے گرد گردش کرتا ہے اور یہ کہ زمین اور دیگر سیارے سورج کے گرد گھومتے ہیں۔ تاہم اپ بیش روؤل کی مائند اس نے ناقص انداز میں نظام سمی کا فاکہ بنایا۔ وہ اپ اس خیال میں بھی غلطی پر تھا کہ مدار مختلف دائروں یا چھوٹے دائروں پر مشتمل ہو تا ہے۔ اس کا نظریہ نہ صرف ریاضیاتی طور پر بیچیدہ تھا، بلکہ غیردرست بھی تھا۔ تاہم اس کی کتاب نے فورا ہی لوگول کی توجہ حاصل کرلی۔ اس سے دیگر بیئت دائوں کو بھی تحریک ہوئی، جن میں سب سے اہم ڈنمارک کا عظیم ہیئت دال ٹائیکو باخ تھا، جس نے سیاروں کی گردش کا درست مشاہدہ کیا۔ ٹائیکو کے مشاہداتی اعداد و شار کی بنیاد پر ہی جوہنز کیلو آخر سیاروں کی گردش کا درست مشاہدہ کیا۔ ٹائیکو کے مشاہداتی اعداد و شار کی بنیاد پر ہی جوہنز کیلو آخر سیاروں کی حرکت کے صبح ترین قوانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔

اگرچہ آرسٹارکس آف سیموس نے کوپرنیکس سے قریب سترہ صدیاں پیشتر سمنی المرکز مفروضہ پیش کر دیا تھا۔ لیکن میں بهتر ہے کہ اس کا سرا کوپرنیکس کے سرباندھا جائے۔ آرشار کس نے تو ایک درست قیاس آرائی کی تھی اور بھی اے مناب تفصیل کے ساتھ پیش نہیں کیا کہ جس سے یہ سائنسی اعتبار سے کار آمد ہو پا آ۔ جب کورنیکس نظریہ نے اس ریاضیاتی مفروضہ پر تفصیل سے کام کیا تو اس نے اسے ایک کار آمد سائنسی نظریہ کی صورت دی۔ یعنی ایبا نظریہ 'جس کی بنیاد پر پیشین گوئی کی جا سکتی تھی اور جس کی فلکیاتی مشاہدات کے حوالے سے پر کھ ہو سکتی تھی۔ اور جس کا موازنہ بامعنی انداز میں اس درینہ نظریہ سے کیا جا سکتا تھا 'جس کی روسے زمین کا نکات کا مرکز تھی۔

یہ واضح ہے کہ کوپرنیکس کے نظریہ نے ہمارے کائنات کے متعلق نصور میں انقلابی ترمیم کی' بلکہ ہمارے تمام فلسفیانہ نقطہ نظر میں بنیادی تبدیلیاں پیدا کیں۔ لیکن کوپرنیکس کی قدرومنزلت کا نعین کرتے ہوئے یہ امرزہن نشین رہنا چاہیے کہ علم ہیئت میں عملی اطلاقات کی اس درجہ گنجائش نہیں ہے جو طبیعیات' کیمیا اور حیاتیات کو حاصل ہے۔ بات یوں ہے کہ آپ کوپرنیکس کے نظریات سے آگاہی لیے یا ان کا اطلاق کے بغیر شیویژن' موٹر کاریا جدید کیمیاوی کار فاند بھی تیار کر سکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے' میکس ویل' فیلویژن' موٹر کاریا جدید کیمیاوی کار فاند بھی تیار کر سکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے' میکس ویل' فیلویژن' موٹر کاریا جدید کیمیاوی کار فاند بھی تیار کر سکتے ہیں۔ (لیکن فراؤے' میکس ویل' فیلویژن موٹر کاریا جدید کیمیاوی کارفاند کیے بغیر ایسا عمکن نہیں ہے)۔

اگر نیکنالوجی پر کوپرنیکس کے براہ راست اثرات کا تجزیہ کیا جائے تو ہم اس کی اہمیت کو نمیں جان پائیں گے۔ کوپرنیکس کی کتاب گلیلیو اور کیلو دونوں کے نظریات پر ایک ناگزیر تمیدی مقدمہ ہے۔ یہ دونوں نیوٹن کے اہم پیش رو تھے۔ انہی کی دریا فتوں کی بنیاد پر نیوٹن حرکت اور کشش نقل جیسے قوانین وضع کرنے میں کامیاب ہوا۔ تاریخی اعتبار سے کتاب "فلکیاتی اجمام کی گردش پر ایک نظر" جدید علم بیئت کا نقطہ آغاز تھی۔ زیادہ اہم بات یہ ہے کہ یہ جدید سائنس کا نقطہ آغاز تھی۔



20- انتونى لائرنٹ لاو ئزر (1794ء-1743ء)

علم کیمیا کی ترتی میں عظیم فرانسیسی سائنس دان اخونیو لائرنٹ لاو تزر کا نام بہت اہم ہے۔ 1743ء میں وہ بیرس میں پیدا ہوا۔ اس دور میں علم کیمیا طبیعیات کریا ضیات اور علم ہیئت جیسے دیگر علوم سے کم تر حالت میں تھا۔ کیمیا دانوں نے متعدد انفرادی شواہد دریافت کیے تھے لیکن کوئی ایبا مناسب نظریاتی ڈھانچہ موجود شیس تھا جس میں ان جداگانہ معلومات کو تر تیب دیا جا سکے۔ اس دور میں یہ غلط عقیدہ عام تھا کہ ہوا اور پانی بنیادی عناصر ہیں۔ بدترین بات یہ تھی کہ آگ کی ہیئت کے متعلق ہوز غلط نہمیاں عام تھیں۔ یہ خیال کیا جاتا تھا کہ تمام آتش گیر مادوں میں ایک مفروضاتی آتش عضر موجود ہوتا میں جھوڑ تا ہوتا ہو ہوتا میں جھوڑ تا ہوتا ہو ہوتا میں جھوڑ تا

1754ء کے درمیانی عرصہ میں قابل کیمیادانوں جیسے جوزف بلیک ، جوزف بلیک ، جوزف پر مسلمے ، ہنر کاونڈش اور دیگر نے آکسیجن ، ہائیڈروجن ، ناکٹروجن اور کارین ڈائی

آسائیڈ جیسی کیسیں الگ کرلی تھیں۔ لیکن چونکہ یہ لوگ "آتی عضر" والے نظریہ کو سنیم کرتے تھے وہ ان کیمیاوی عناصر کی نوعیت اور افادیت کے قیم کے بکسرنااہل تھے جو انہوں نے دریافت کیے تھے مثال کے طور پر آسیجن کو "رد آتئی عضر" قرار دیا جا آتھا۔ یعنی وہ ہوا جو تمام آتی عضرے منزہ ہوتی ہے (یہ مانا جا آتھا کہ لکڑی کی چھٹیل عام ہوا کی نبیت آسیجن میں زیادہ بمترانداز میں جلتی ہے۔ کیونکہ آتی عضر ہے پاک ہوا جلتی ہوئی لکڑی ہے زیادہ سرعت سے آتئی عضر کو جذب کرلیتی ہے)۔ ظاہر ہے جب تک ان ہوئی کوئی کشورات کی اصلاح نہ ہو جاتی ممیمیا میں حقیقی ترقی مکن نہیں تھی۔ بیادی قصورات کی اصلاح نہ ہو جاتی میمیا میں حقیقی ترقی مکن نہیں تھی۔

سو لاو تزر نے اس معے کے کروں کو آپس میں صحیح طور پر جوڑا اور کیمیا کو درست راست پر ڈالا۔ پہلے ہی ہے میں اس نے آتئی عضروالے نظریہ کو بکسررد کر دیا کہ آتئی عضر کی طرح کا کوئی مادہ موجود نہیں ہے اور یہ کہ افرو ختگی کا عمل جلتے مادے کے آسیجن کے ساتھ کیمیائی اشتراک پر بمنی ہو تا ہے۔ دوئم یہ کہ پانی ایک بنیادی عضر ہرگز نہیں ہے، بلکہ یہ آسیجن اور ہائیڈروجن کا کیمیائی مرکب ہے۔ نہ ہی ہوا بنیادی عضرہ سے بنیادی طور پر دوگیسوں کا آمیزہ ہے جو آسیجن اور ناکروجن ہیں۔ آج ہمارے لیے یہ بنیادی طور پر دوگیسوں کا آمیزہ ہے جو آسیجن اور ناکروجن ہیں۔ آج ہمارے لیے یہ باتیں اجبی نہیں ہیں۔ لیکن لاو تزر کے چیش روؤں اور ہم عصروں کے لیے یہ مہم تھیں بیش کر باتیں امینی نہیں کر باتیں اختی کی متاز کیمیادانوں نے انہیں مانے سے انکار کر دیا۔ لیکن لاو تزر کی شاندار کیا ہے جب کت میں ایسے باجواز انداز میں شوامہ پیش کے گئے ہیں کہ کیمیادانوں کی اگلی اور ان کے حق میں ایسے باجواز انداز میں شوامہ پیش کے گئے ہیں کہ کیمیادانوں کی اگلی اور جوان نسل جلد ہی ان ہے متفق ہوگئی۔

یہ ثابت کرنے کے بعد کہ پانی اور ہوا کیمیاوی عناصر شیں ہیں' لاو تزر نے اپنی کتاب میں ان عناصر کی ایک فہرست بھی دی' جن کے متعلق اس کا خیال تھا کہ وہ بنیاوی ہیں۔ یہ فہرست غلطیوں سے مبرا تو شیں تھی' تاہم کیمیاوی عناصر کی جدید فہرست بنیادی طور پر لاو تزرکی فہرست کی ہی ایک توسیع ہے۔

لاو تزر نے (بر تھولٹ فور کونی اور گائیٹن ڈی مارویو کی شراکت میں) کیمیائی

فرسہ نگ کا ایک مربوط نظام پیش کیا۔ لاوٹز کے نظام میں (جو موجودہ نظام کی بنیاد کی حیثیت رکھتا ہے) ایک بمیائی عضر کی آمیزش کو اس کے نام سے بیان کیا گیا ہے۔ سو پہلی بار ایسا ہوا کہ اب ناموں کے ایک ہموار نظام کے ساتھ دنیا بھر کے کیمیادان اس قابل ہوئے کہ وہ ایک دو سرے سے اپنی دریافتوں سے متعلق ایک واضح مکالمہ کر سکتے تھے۔ ہوئے کہ وہ ایک دو سرے سے اپنی دریافتوں سے متعلق ایک واضح مکالمہ کر سکتے تھے۔ لاوٹزر ہی وہ پہلا مخص تھا، جس نے کیمیائی عمل میں تحفظ مادہ کے اصول کو صراحت سے بیان کیا۔ ایک کیمیائی عمل اصل عناصر کو نئے سرے سے تر تیب دے سکتا مراحت سے بیان کیا۔ ایک کیمیائی عمل اصل عناصر کو نئے سرے سے تر تیب دے سکتا ہے لیکن اس سے مادہ فنا نمیں ہوتا اور آخری بیداوار بلحاظ وزن اتی ہی ہوتی ہے، جو

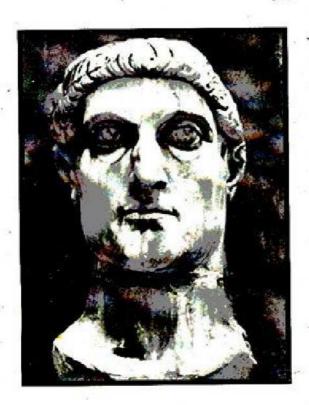
ویا اور اس میں آئندہ پیش رفت کے لیے راہ ہموار کی۔

لاور زنے علم الطبقات الارض میں بھی کی اہم اضافے کے۔ جبکہ علم العجات کے میدان میں اس کا کام بہت اہم ہے۔ مخاط تجربات کے ذریعے (جو اس نے لاپلاس کی شراکت میں کے) وہ یہ ثابت کرنے میں کامیاب ہوا کہ شخس کا عمل بنیادی طور پر ایک دھیمی افرو ختگی کے مماثل ہے۔ بالفاظ ویگر انسان اور دیگر جانور اپنی توانائی ایک دھیمی اور داخلی عضویاتی افرو ختگی ہے حاصل کرتے ہیں 'جس میں ہوا سے جذب کی گئی آئسیجن داخلی عضویاتی افرو ختگی سے حاصل کرتے ہیں 'جس میں ہوا سے جذب کی گئی آئسیجن شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت کے شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت اپنی افادیت میں ہاروے کی "دوران خون" کی دریافت کے شامل ہوتی ہے۔ یہ دریافت کی بنیادی بنیادی بنیاد پر لاو تزر اس فہرست میں جگہ پانے کا حقد ار بندا ہے۔ تاہم لاو تزر ایک نظریے کی تشکیل سازی ہے 'جس سے علم کیمیا حتی طور پر ایک درست راہ پر گامزن ہوئی۔ اسے عمواً "جدید کیمیا کا باپ" کما جاتا ہے اور وہ اس اعزاز کا بجاطور پر مشخق بھی ہے۔

اس فہرست میں شامل چند دیگر افراد کی مائند لاو تزریے جوانی میں قانون کی تعلیم حاصل کی۔ اگرچہ اس نے قانون کی ڈگری حاصل کی اور فرانسیسی و کلاء کی انجمن میں شامل ہوا' لیکن مجھی اس نے عملا اس تعلیم کو استعال نہ کیا۔ وہ انتظامی ذمہ داریاں اور عوامی خدمات سرانجام دیتا رہا۔ وہ "فرنج رائل اکیڈی آف سائنسو" میں فعال تھا۔ وہ "

Ferme Generale کا بھی رکن تھا' جو محصولات وصول کرنے کا ادارہ تھا۔ 1739ء میں انقلاب فرانس کے بعد انقلابی حکومت کے لیے وہ مشتبہ افراد میں شامل تھا۔ آخر کار اسے "Ferme Generale" کے ستاکیس دیگر اراکین کے ساتھ گرفتار کیا گیا۔ انقلابی عدل اسقام سے مبرا نہیں تھا اور یہ سریع الرفتار بھی تھا۔ ایک ہی دن میں (8 مئی عدل اسقام سے مبرا نہیں تھا اور یہ سریع الرفتار بھی تھا۔ ایک ہی دن میں (8 مئی 1794ء) میں اٹھا کیس افراد پر مقدمہ جلا' سزا سائی گئی اور ان کے سرقلم کر دیئے گئے۔ لاوئزر اپنی بیوی کے سبب نیج فکلا' جو ایک ذبین عورت تھی اور اس کی تحقیقات میں اس کی معاون رہی تھی۔

مقدمہ کے دوران لاو زر کی معانی کی درخواست جمع کروائی گئی جس میں اس ملک اور سائنس کے لیے اس کی گرال بہا خدمات کا حوالہ دیا گیا۔ جج نے اس بیان کے ساتھ درخواست مسترد کر دی کہ "جمہوریہ کو فطین لوگوں کی ضرورت نہیں ہے"۔ اس کے ایک قربی رفت اور عظیم ریاضیات دان لاگر بنج کا بیہ بیان کسی حد تک مبنی برحق ہے کہ "اس سرکو قلم کرنے میں ایک لحد بھی صرف نہ ہوگا لیکن ایسا سردوبارہ پیدا ہونے میں صدیاں بیت جائیں گی"۔



21- كانستنتان اعظم (337ء-280ء)

کانسٹنٹائن اعظم روم کا پہلا عیسائی شہنٹاہ تھا۔ اس کے عیسائیت اختیار کرنے اور اس کے فروغ کے لیے اس کی حکمت عملیوں کے سبب ہی یہ ایک معتوب مسلک کی بجائے یورپ کے ایک غالب ند بہب کی صورت اختیار کر گیا۔

کانسٹنٹائن کی پیدائش قریب 280ء عیسوی میں نانسس کے قصبہ میں ہوئی۔ اس کا باپ ایک اعلیٰ مراتب کا فوجی ا فسر تھا۔ کانسٹنٹائن کا عالم جوانی نیکومیڈیا میں بسر ہوا' جمال شمنشاہ ڈائیو کلیٹن کا دربار واقع تھا۔

305ء میں ڈائیو کلیٹن تخت ہے دست بردار ہوا تو کانسٹنٹائن کا باپ سلطنت روما کے مغربی نصف جھے کا فرمازوا بن گیا۔ اگلے برس کانسٹیٹیسی چل با تو اپنے فوجی دستوں کے بل پر کانسٹیٹائن شہنٹاہ بن گیا۔ دیگر سپ سالاروں نے اس کے دعویٰ کو نامنظور کیا۔ یوں خانہ جنگیوں کا سلسلہ شروع ہوا۔ یہ سلسلہ 312ء میں ختم ہوا جب کانسٹنٹائن نے اپنے حریف میکسن ٹیس کو روم کے نزدیک میلوین برج کی جنگ میں کانسٹنٹائن نے اپنے حریف میکسن ٹیس کو روم کے نزدیک میلوین برج کی جنگ میں

ككست فاش دى-

کانسٹنٹائ سلطنت کے مغربی نصف کا غیر متازعہ شہنشاہ بن گیا۔ جبکہ مشرقی نصف پر دوسرا سپہ سالار لیسی نیس محمران رہا۔ 323ء میں کانسٹنٹائن نے لیسی نیس پر حملہ کرکے اسے محکست دی۔ اس کے بعد 337ء میں اپنی موت تک وہ سلطنت روما کا واحد شہنشاہ رہا۔

اس بارے میں البتہ صحیح ترین معلومات ہمیں حاصل نہیں ہیں کہ وہ کب میسیت کے دائرے میں آیا۔ عام طور پر بھی کما جا آ ہے کہ میلوین برج کی جنگ ہے کچھ پہلے کانسفنٹائن نے آسمان میں ایک آتشیں صلیب دیکھی 'جس پر یہ الفاظ لکھے تھے:

"اس نشان کے صدقے تہیں فتح نمیب ہوگی"۔ اس سے قطع نظر کہ وہ کیے یا کب عیسائی بنا 'میہ حقیقت ہے کہ وہ عیسائیت کے فروغ کے لیے کمریستہ رہا۔ اس کے اولین اقدامات میں سے ایک اس کا میلان سے جاری ہونے والا فرمان تھا' جس کے تحت میں اطاک کلیسا کو میسائیت ایک قانونی اور قابل قبول ذہب بن گیا تھا۔ فرمان کے تحت تمام اطاک کلیسا کو لوٹا دی گئیں' جو گزشتہ ایزا رسانی کے دور میں اس سے چھنی گئی تھیں۔ ای دور میں اتوار کا دن عبادت کے لیے مختص کیا گیا۔

میلان کے فرمان کے تحت ذہبی بردباری کے عموی جذبات کو تحریک نہیں ہوئی بلکہ اس کے برعکس کانسٹنٹائن کا دور یبودیوں کی سرکاری ایذا رسانی کے آغاز کا اشاریہ ہے'جو بعد ازاں کئی صدیوں تک مسیحی یورپ میں جاری رہا۔

کانسٹنٹائن نے خود کبھی عیسائیت کو ریاستی فرہب قرار نہیں دیا۔ تاہم خاص قانون سازی اور دیگر حکمت عملیوں کے ذریعے اس نے اس کے پھیلاؤ کے لیے سائی کیس۔ اس کے دور میں سب پر بیہ واضح کر دیا گیا کہ عیسائیت کو اپنا لینے کا مطلب اعلیٰ حکومتی عمدوں تک رسائی سفر کو آسان بنا دینے کے مترادف تھا۔ اس کے فرامین نے کلیسا کو متعدد ثمر آور مراعات اور تحفظات عطا کیے۔ اس دور میں وہاں دنیا کی انتائی مشہور کلیسائی ممارات تعمیر ہو کیں۔ جیسے بیتھ لیمہم میں نائی ویٹی کا کلیسا اور برو شلم میں مقدس مزار کا کلیسا۔

روم کے پہلے عیمائی شہنشاہ کا کردار بجائے خود اے اس فرست میں جگہ دیے کے لیے کانی ہے۔ جاہم اس کے متعدد دیگر اقدامات بھی دور رس ٹابت ہوئے۔
اس نے قدیم بازنطینی شرکو از سرنو تعمیر کیا۔ اے کانسٹنٹی نوپل کا نام دیا اور اے اپنا دار لحکومت بنا لیا۔ کانسٹنٹی نوپل (جو آج کل اعتبول کملا آ ہے) دنیا کے چند برے شرول میں ہے ایک بن گیا۔ 1453ء تک یہ مشرقی سلطنت روما کا دار الحکومت بنا رہا۔ صدیوں بعد یہ اوٹومان سلطنت کا بھی دار الخلافہ بنا۔

کانسطنظائن نے کلیسا کی داخلی تاریخ میں بھی اہم کردار اوا کیا۔ آریس اور "
اہتھنے سیس" کے نیج تنازعات کے حل کے لیے دونوں علماء ماہرین المہمات سے اور آپس میں شدید اختلافات رکھتے ہے۔ کانسطنٹائن نے 325ء میں نکاشیا کی مجلس کی بنیاد رکھی اور اپنی مسائی سے اس میں روح پھونک دی۔ یہ کلیسا کی پہلی عوای مجلس تھی، جس میں کانسٹنٹائن نے بھرپور حصہ لیا۔ وہ رائخ نظریا تی کلیسائی عقائد ہے۔ اس سے بھی کہیں نیادہ اہم اس کی عوای قانون سازی تھی۔ کانسٹنٹائن نے ان لوگوں کا تعارف پیش کیا، ویودہ اس کی عوای قانون سازی تھی۔ کانسٹنٹائن نے ان لوگوں کا تعارف پیش کیا، جو مختلف مشاغل اور وراثت کا سبب ہے۔ اس نے ایک اور فرمان جاری کیا، جس کی رو سے کولونی (مزارعوں کا ایک گروہ) کو اپنی زمینوں کے حقوق سے محروم کر دیا گیا۔ جدید اصطلاح میں اس فرمان نے کولونی کو غلام بنا دیا۔ یعنی انہی لوگوں کو بیج بنا دیا، جو مستقل طور پر زمین سے جڑے رہے تھے۔ ایسے ہی اقدامات نے قرون وسطی کے یورپ کے طور پر زمین سے جڑے رہے بنیادیں استوار کیں۔

کانسٹنٹائن نے بستر مرگ پر اپنا پہتسمہ کروایا۔ جبکہ وہ اس واقعہ ہے بہت پہلے عیسائی بن چکا تھا۔ یوں معلوم ہو تا ہے کہ عیسائیت کے روحانی اسباق نے اسے مکمل طور پر چکرا دیا تھا۔ وہ اس دور کے حساب سے بھی ایک سفاک اور بے رحم انسان تھا اور صرف اپنے دشمنوں کے لیے ہی ایسا نہیں تھا۔ چند وجوہات کی بناء پر جو مہم ہیں 326ء میں اس نے اپنی بیوی اور بڑے بیٹے کو موت کے گھاٹ اتار دیا تھا۔

یہ جواز پیش کیا جا سکتا ہے کہ کانسٹنٹائن کے عیمائیت کو قبول کر لینے کے واقعہ نے تاریخ میں کوئی تبدیلی نہیں کی۔ بلکہ یہ محض ایک ناگزیز واقعہ تھا۔ اگرچہ شمنشاہ

ڈائیو کلیٹن نے (جس کا دور حکومت 284ء سے 305ء تک ہے) میسائیت کے خلاف علین اقدامات کیے۔ لیکن اس کی مساعی اس ند جب کو دبانے میں ناکام رہیں۔ کیونکہ اس وقت تک میسائیت اتنی مضبوط ہو بچی تھی کہ ایسے ستھین اقدامات کے ذریعے اسے اکھاڑنا ناممکن تھا۔ اس امر کے پیش نظرڈائیو کلیٹن میسائیت کا بال بھی بیکا نہیں کرسکا تھا۔ بال بھی بیکا نہیں کرسکا تھا۔ بال بھی بیکا نہیں کرسکا تھا۔ بال بھی بوتا اس کے پھیلاؤ میں بال بھی کوئی فرق نہ بڑتا۔

ایسے مفروضات ولچیں سے خالی نہیں ہیں تاہم یہ نامکس ہیں۔ یہ فیصلہ کرنا مشکل ہے کہ کانسٹنٹائن کے بغیر کیا صورت حال ہوتی؟ تاہم یہ واضح ہے کہ اس کی پشت پنائی کے ساتھ عیسائیت اپنے بیرو کاروں کی تعداد اور اپنے اثرات کے حوالے سے خوب پروان چڑھی۔ ایک مختر گروہ کے مسلک کی بجائے یہ ایک ہی صدی میں دنیا کی سب سے بروی سلطنت کا ایک عالب اور مضبوط فد جب بن گئی۔

کانسٹنٹائن یورپی آریخ کی ایک مرکزی شخصیت تھی۔ اے یہاں سکندر اعظم' پولین اور ہٹلر جیسی معروف شخصیات سے بلند ورجہ اس لیے دیا گیا ہے کیونکہ اس کی حکمت عملیوں کے اثرات بسرکف دریا تھے۔





22-جيمزواك (1819ء-1736ء)

سکاٹ لینڈ کے موجد جیمزواٹ کو عموماً دخانی انجن کا موجد قرار دیا جاتا ہے۔ وہ صنعتی انقلاب کی ایک اہم شخصیت تھا۔

ورحقیقت واٹ دخانی انجن بنانے والا پہلا آدی نہیں تھا۔ ایسی کلیں اولین صدی عیسوی میں سکندریہ کے ہیرو نے بھی بنائی تھیں۔ 1698ء میں تھامس سیورے بھے ایک دخانی انجن کے جملہ حقوق محفوظ کروائے تھے جو پانی کو کھینچنے کے لیے استعال ٹیوٹا تھا۔ 1712ء میں ایک انگریز تھامس نیوکومین نے ایک قدرے بہتر انجن ایجاد کیا۔ لیکن اس انجن کی استعداد بھی ایس بہتر نہ تھی اور یہ کو کلے کی کانوں سے پانی کھینچنے کے لیے استعال ہو تا تھا۔

1764ء میں واٹ کی دخانی انجن میں دلچپی پیدا ہوئی۔ جبکہ وہ نیوکومین کا انجن درست کر رہا تھا۔ اگرچہ اس نے اوزار کے کاریگر کے طور پر بس ایک ہی برس کی تربیت عاصل کی تھی' تاہم اس میں ایجاد کا غیر معمولی جو ہرتھا۔ اس نے نیوکومین کے انجن میں جو اضافے کیے' وہ اس درجہ اہم تھے کہ واٹ کو بلاشبہ اولین عملی دخانی انجن کا موجد قرار دیا جاسکتا ہے۔

واٹ کا ایسا پہلا انجن جس کے حقوق کی اس نے 1769ء میں سند حاصل کی' وہ ایک علیحدہ آلہ تکثیف کے اضافے والی ایک کل تھا۔ اس نے ایک دخانی بیلن کا بھی اضافہ کیا۔ 1782ء میں اس نے ایک دوہرے عمل والا انجن تیار کیا۔

چند چھوٹے اضافوں کے ساتھ یہ ایجادات دخانی انجن کی استعداد میں اضافے پر منتج ہو کمیں۔ عملی طور پر استعداد میں اس اضافے سے اب ایک تیز رفار گر کہیں کم کار آمد کل اور ایک بے پایاں صنعتی افادے کے حامل آلے میں امتیاز قائم ہوا تھا۔

1781ء میں واٹ نے انجن کی دو طرفہ حرکت کو ایک دائروی حرکت میں تبدیل کرنے کی لیے دندانے دار چکروں والے پرزے ایجاد کیے۔ اس آلے سے دخانی انجن سے لیے جانے والے استعالات میں بے بناہ اضافہ ہوا۔ 1788ء میں واٹ نے ایک دافع المرکز گراں آلہ ایجاد کیا۔ جس کے ذریعے انجن کی رفتار خودکار انداز میں کم یا تیز کی جا کتی تھی۔ 1790ء میں ایک مقیاس الدباؤ ایجاد کیا۔ پھرایک مقدار نما' بھاپ کے اخراج کا سوراخ اور دیگر متعدد اضافے کیے۔

واٹ ایک اچھے کاروباری ذہن کا آدمی شیں تھا' اس لیے 1775ء میں اس نے مہتھو پولٹن سے شراکت داری کی' جو ایک انجینئر تھا اور کاروباری گنوں سے بسرہ ور تھا۔ اسکے پیس برسوں میں واٹ اور بولٹن کے ادارے نے بڑی تعداد میں دخانی انجن تیار کیے۔ دونوں شراکت دار امیربن گئے۔

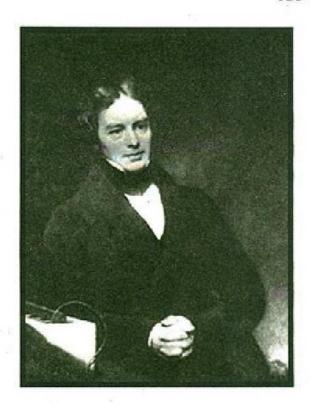
دخانی انجن کی افادیت میں مبالغہ کرنا دشوار ہے۔ بچ تو یہ ہے کہ صنعتی انقلاب میں بہت سی ایجادات نے اہم کردار اوا کیا۔ کان کئی میں پیش رفت ہوئی' دھاتوں کو صاف کرنے کی صنعت میں بہتری پیدا ہوئی اور کئی طرح کی صنعتی کلیں تیار ہوئیں۔ چند ایک ایجادات نے تو واٹ کے کام پر بھی فوقیت حاصل کی۔ لیکن دو سری ایجادات کی اکثریت نے انفرادی طور پر مختفر پیش رفت فلا ہرکی اور ان میں سے کوئی ایک انفرادی طور پر صنعتی انقلاب میں مرکزی حیثیت حاصل نہ کر سکی۔ دخانی انجن کا معاملہ یکسر مختلفت رہا'

جس کا کروار انتهائی اہم تھا۔ اور جس کے بغیر صنعتی انقلاب کی صورت بالکل مختف ہوتی۔ بن چکیوں اور بانی کے پہیوں کا کروار بھی کم اہم نہیں ہے لیکن طاقت کا اصل منبع پھر بھی انسانی اعضاء ہی رہے۔ یہ بات صنعتی استعداد کو ایک خاص حد سے بڑھنے نہ دبی جبکہ دخانی انجن کی ایجاد کے ساتھ یہ حدیثری ختم ہوگئ۔ اب پیداوار کے لیے بری مقدار بیں توانائی وستیاب تھی۔ جو بتدر ت بے بما انداز میں بڑھتی گئے۔ 1973ء کی تیل کی برآمد پر پابندی نے ہمیں یہ احساس ولایا کہ توانائی کی ارزانی کس طرح تمام صنعتی نظام کو ہلا کر رکھ سکتی ہے، بس می تجربہ ہمیں صنعتی انقلاب میں واٹ کی ایجادات کی افادیت کو ہم پر منکشف کرتا ہے۔

کارخانوں میں توانائی کے ایک وسلے کی حیثیت کے علاوہ بھاپ کے انجن کے ویگر استعالات ہیں۔ 1783ء تک مارکیوں ڈی جافروٹ آبنو انجن کو کشتی چلانے کے لیے استعالات ہیں۔ 1803ء میں رچرڈ ٹریویتھک نے پہلا حرکت کرنے والا انجن تیار کیا۔ ان ابتدائی نمونوں میں سے کوئی ایک بھی تجارتی طور پر کار آمد نہیں تھا۔ تاہم اگلی چند دہائیوں میں بی ذخانی انجن کی کشتی اور ریل گاڑی نے زمنی اور آبی ذرائع آمدورفت میں انتقلاب بریا کرویا۔

تاریخ میں صنعتی انقلاب رونما ہوا تو یہ وہی دور تھا جب امریکی اور فرانسیں انقلابات بھی ظہور یزیر ہوئے۔

تاہم اس دور میں بات اتنی واضح نہیں تھی' جتنی آج ہے کہ ان اہم سیاسی انقلابات کی نسبت اس صنعتی انقلاب نے انسانوں کی زندگیوں پر کہیں زیادہ گرے اثرات مرتب کیے۔ بس اس نسبت سے ہم جیمز واٹ کو دنیا کی انتہائی اثر انگیز شخصیات میں شار کرسکتے ہیں۔



23-مائكل فراد 🚅 (1867ء-1791ء)

یہ برقیات کا دور ہے۔ یہ بچ ہے کہ ہمارے دور کو خلائی اور بعض او قات ایٹی دور بھی کما جاتا ہے۔ خلائی سفر اور ایٹی ہتھیاروں کی چاہے کسی قدر افادیت ہو' ان کا ہماری روزمرہ زندگیوں پر اثر ای نببت ہے نہیں پڑتا۔ دوسری طرف ہم مسلسل برقیات کا استعمال کر رہے ہیں۔ فی الحقیقت میں کمنا بمتر معلوم ہو تا ہے کہ ٹیکنالوجی کا عضراس حد تک جدید دنیا میں سرایت نہیں کر پایا' جتنا برقیات کے استعمال نے کیا۔

برقیات پر قابو پانے میں بہت ہے افراد کی مسائی کا وضل ہے۔ چارلس آگسٹین وغیرہ فی کولمب کاؤنٹ الیسینڈرہ وولٹا کاز کرسچن لورسٹڈ اور آندرے ماریا اہمپیئر وغیرہ ان میں چند اہم نام ہیں۔ لیکن ان سب ہے کہیں زیادہ اہمیت کے حامل دو برطانوی سائنس دان ہیں۔ مائیکل فراڈے اور جمیز کلارک میکس ویل۔ اگرچہ ان دونوں کی شائنس دان ہیں۔ مائیکل فراڈے اور جمیز کلارک میکس ویل۔ اگرچہ ان دونوں کی شخققات ایک حد تک امدادی نوعیت کی ہیں لیکن وہ کمی طور بھی شریک کار نہیں کملائے جردہ افرادے انفرادی کارناہے انہیں علیحہ علیحہ اس فہرست میں آنے کا مستحق جا سکتے۔ ہردہ افرادے انفرادی کارناہے انہیں علیحہ علیحہ اس فہرست میں آنے کا مستحق

قرار دیتے ہیں۔

مائیل فراڈے انگستان میں نیونگٹن میں 1791ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب گھرانے سے تھا۔ وہ خود اپنی کمائی پر پڑھا۔ چودہ برس کی عمر میں ایک جلدساز اور کتب فروش کے پاس ملازم ہوا' جمال اسے بے تحاشا پڑھنے کا موقع ملا۔ بیس برس کی عمر میں اسے معروف برطانوی سائنس دان ہمفوی ڈیوی کے لیکچر شننے کا اتفاق ہوا۔ وہ اس کا گرویدہ ہوگیا۔ اس نے ڈیوی کو خط لکھا اور آخر اس کے معاون کے طور پر ملازم ہوگیا۔ پند سالوں میں ہی فراڈے نے اپنے طور پر اہم دریافتیں کیں۔ ہر چند کہ اسے ریاضیات چند سالوں میں ہی فراڈے نے اپنے طور پر اہم دریافتیں کیں۔ ہر چند کہ اسے ریاضیات میں اچھی شدید شمیل تھی لیکن ایک تجرباتی طبیعیات دان کے طور پر اس کی اہلیت غیر میں تھی۔

برقیات کے شعبے میں فراڈے نے اپنی پہلی اہم ایجاد 1821ء میں کی۔ دو برس قبل اور مسٹلٹ نے یہ معلوم کر لیا تھا کہ ایک معمولی مقناطیسی قطب نما کی سوئی مڑجاتی ہے اگر اس کے قریب کمی تاریس سے برقی گرفٹ گزرے۔ اس سے فراڈے اس بیجہ پر پہنچا کہ اگر مقناطیس کو ایک جگہ جما کر رکھ دیا جائے تو اس طور اس تارکو گردا گرد پھرایا جا سکتا ہے۔ وہ اس اصول پر کام کرتا رہا اور آخر ایک انوکھی ایجاد گرنے میں کامیاب ہوا جس میں ایک تار 'جب تک کہ اس میں سے برقی امردوڑتی رہتی' مقناطیس کے گرد متاثر طقے میں ایک تار 'جب تک کہ اس میں سے برقی امردوڑتی رہتی' مقناطیس کے گرد متاثر طقے میں مسلسل گھومتی رہتی تھی۔ در حقیقت فراؤے نے جو شے بنائی تھی وہ پہلی برقی موٹر میں مسلسل گھومتی رہتی تھی۔ یہلی برقی موٹر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا تھی۔ پہلا آلہ جس میں برقی امرکو ایک ٹھوس شے کو متحرک کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا تھا۔ فراؤے کی ایجاد آج دنیا میں موجود تمام برقی موٹروں کے مبداء کی حیثیت سے جانی جاتی ہے۔

یہ ایک جرت انگیز واقعہ تھا۔ تاہم اس کا عملی اطلاق محدود تھا۔ فراؤے کو یقین تھا کہ کوئی ایسا طریقہ ضرور موجود ہے 'جس سے مقناطیسیت کو برقی لرپیدا کرنے کے لیے استعال کیا جا سکتا تھا۔ وہ ایسے طریقہ کار کی تلاش میں سرگرداں رہا۔ 1831ء میں فراؤے نے دریافت کیا کہ اگر ایک مقناطیس کو دو متوازی تاروں کے پچ خلا میں سے گزارا جائے تو جرب تک برقی لروہاں سے گزرتی رہے گی مقناطیس بھی متحرک رہے گا۔ اس عمل کو تو جب تک برقی لروہاں سے گزرتی رہے گی مقناطیس بھی متحرک رہے گا۔ اس عمل کو

برقی مقناطیسی امالہ (Induction) کہتے ہیں۔ جبکہ اس قانون کو جو دریافت کیا گیا' فراڈے کا قانوں کما جا تا ہے۔ اسے فراڈے کا سب سے بڑا کارنامہ قرار دیا جا تا ہے۔

دو وجوہات کی بناء پر سے ایک یادگار دریافت تھی۔ اول برقی مقناطیسیت سے متعلق ہمارے نظریاتی ادراک میں فراؤے کا قانون بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ دوئم برقی مقناطیسی امالہ کو مسلسل برقی لہریں پیدا کرنے کے لیے استعال کیا جا سکتا ہے۔ جیسا کہ فراؤے نے خود ہی پہلا برقیاتی آلہ (Dynamo) تیار کر کے ثابت کیا۔ اگرچہ جدید برقیاتی جزیئر جو ہمارے شروں اور کارخانوں کو برقی توانائی مہیا کرتا ہے 'فراؤے کے آلے برقیاتی جزیئر جو ہمارے شروں اور کارخانوں کو برقی توانائی مہیا کرتا ہے 'فراؤے کے آلے برقیاتی جنیں زیادہ نفیس شے ہے۔ تاہم ان کی بنیاد وہی برقی مقناطیسی امالہ بنتی ہے۔

فراڈے نے کیمیا کے شعبے میں بھی گراں قدر اضافے کیے۔ اس نے گیسوں کو مالئع حالت میں ڈھالنے کا طریقہ کار دریافت کیا۔ اس نے "پینزین" (Benzene) سمیت متعدد کیمیائی عناصر دریافت کیے۔ تاہم اس کا کہیں زیادہ اہم کام برقیاتی کیمیا کے حوالے سے ہے (جیسے برقی لہروں کے کیمیاوی اگرات کا تجزیہ وغیرہ) فراڈے نے اپنے مخاط تجربات کی بنیاد پر برقی لہرکے ذریعے تحلیل کے دو اصول دریافت کیے۔ جنہیں اس کے نام سے ہی موسوم کیا جاتا ہے اور جنہوں نے برقیاتی کیمیائی بنیادیں استوار کیں۔

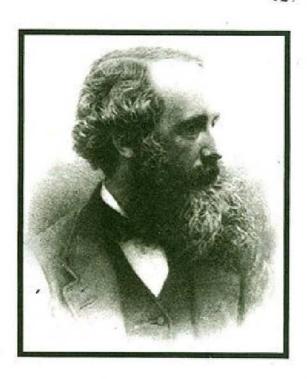
یہ فراڈے ہی تھا'جس نے طبیعیات میں طاقت کے مقاطیسی خطوط اور طاقت کے برقیاتی خطوط جیسے تصورات کو متعارف کروایا۔ مقاطیس کی بجائے اس کے مقاطیسی طلقے کی افادیت پر اصرار کرتے ہوئے' اس نے جدید طبیعیات میں بیش بہا پیش رفت کے لیے راہ کو ہموار کیا۔ میکس ویل کی مساواتیں بھی ای پیش رفت میں شامل ہیں۔ فراڈے نے راہ کو ہموار کیا۔ میکس ویل کی مساواتیں بھی ای پیش رفت میں شامل ہیں۔ فراڈ و نے یہ بھی دریافت کیا کہ اگر تقطیب شدہ روشنی کو ایک مقاطیسی طقے میں سے گزارہ جائے تو اس کی سمت بدل جائے گی۔ یہ دریافت بھی اہم تھی کیونکہ یہ اس حقیقت کی طرف اولین اشارہ تھا کہ روشنی اور مقاطیسیت کے درمیان تعلق موجود ہے۔

فراڈے نہ صرف ذہین تھا بلکہ چالاک بھی تھا۔ وہ سائنس کے مضمون میں ایک اچھا خطیب بھی تھا۔ تاہم شہرت ولت اور اعزازات کے متعلق اس کا رویہ برا عاجزانہ اور بے نیازانہ تھا۔ اس نے نواب بننے کے موقع کو مسترد کر دیا 'اور ''برٹش راکل

سوسائٹ" کی صدارت کے عہدہ کی پیشکش کو بھی ٹھکرایا۔ اس کی شادی شدہ طویل زندگی بڑی خوشگوار تھی' تاہم وہ لاولد رہا۔ وہ 1867ء میں لندن کے مضافات میں فوت ہوا۔



www.urdubooksAdownload.blogspot.com



24- جيمز کلارک ميس ويل (1879ء-1831ء)

عظیم برطانوی طبیعیات وان جیمز کلارک میس ویل کی وہ شرت ان چار ساواتوں (Equations) کی تشکیل بندی ہے جو برقیات اور مقناطیسیت کے بنیادی قوانین کوبیان کرتی ہیں۔

میکس ویل سے پہلے بھی ان دو میدانوں میں کئی سالوں سے قابل ذکر تحقیق ہو
رہی تھی اور یہ حقیقت بھی عام ہو چکی تھی کہ یہ باہم وابستہ شعبے ہیں۔ تاہم اگرچہ
برقیات اور مقناطیسیت کے متعدد توانین دریافت کیے جا چکے تھے جو خاص صورت احوال
میں درست بھی تھے' تاہم میکس ویل سے پہلے اس ضمن میں کوئی مکمل اور مربوط نظریہ
موجود نہیں تھا۔ اپنی ان چار مخضر (گر نمایت نفیس) مساواتوں میں میکس ویل برقیاتی اور
مقناطیسی میدانوں کے رویے اور باہمی تعامل کو درست طور پر بیان کرنے میں کامیاب ہو
گیا۔ اس طور اس نے اس مظہر کے عظیم الجھاؤ کو ایک جامع نظریہ کی صورت میں تبدیل
گیا۔ اس طور اس نے اس مظہر کے عظیم الجھاؤ کو ایک جامع نظریہ کی صورت میں تبدیل

میدانوں میں کثرت سے استعال ہوئی ہیں۔

میس ویل کی مساواتوں کی سب سے بری خوبی تو یہ ہے کہ وہ بہت عموی ہیں جو ہر طرح کے حالات میں منطبق ہو سکتی ہیں۔ برقیات اور مقناطیسیت کے سبھی پہلے سے معلوم موجود قوانین میکس ویل کی مساواتوں سے اخذ کیے جا سکتے ہیں۔ حتیٰ کہ پہلے سے معلوم شدہ نتائج کی ایک بری تعداد بھی ان سے اخراع کی جا سکتی ہے۔ ان نئے نتائج میں اہم ترین تو خود میکس ویل نے ہی ان سے اخذ کیے۔ اس کی مساواتوں سے یہ خابت کیا جا سکتا ہے کہ برتی مقناطیسی حلقے کی دوری گردش ممکن ہے ایسی گردشیں برقی مقناطیسی امریں کہ اللّی ہیں جب ایک بار شروع ہو جائیں تو پھر یہ باہر خلاء میں بھی نفوذ کر جاتی ہیں۔ اپنی مساواتوں سے میکس ویل نے یہ بھی خابت کیا کہ ایسی برقی مقناطیسی امروں کی رفتار زیادہ سے زیادہ شین لاکھ کلومیٹر (ایک لاکھ چھیاسی ہزار میل) فی سینڈ ہو گی۔ میکس ویل نے دریافت کیا کہ میکن روشنی بھی روشت میں ویل نے دریافت کیا کہ میکن روشنی بھی موں پر مضمل ہے۔

سو میکس ویل کی مساواتیں محض برقیات اور مقناطیسیت کے بنیادی قوانین ہی اسی نہیاد ہیں۔ مزید برآن اس کی اسی بلکہ بھریات (Optics) کے بھی بنیادی قوانین کی بنیاد ہیں۔ مزید برآن اس کی مساواتوں سے پہلے سے موجود بھریات کے قوانین اور وہ حقائق و تعاملات بھی مسخرج کیے جا سکتے ہیں جو پہلے غیر معلوم تھے۔

قابل اوراک روشنی اس برتی مقناطیسی شعاع افتانی کی واحد ممکنہ صورت نہیں ہے۔ میکس ویل کی مساوا تیں ٹابت کرتی ہیں کہ دیگر برتی مقناطیسی امروں کا وجود ممکن ہے 'جو اپنی ورازی اور رفتار میں قابل ادراک روشنی سے مختلف ہیں۔ ان نظریاتی مستخرجات کا اثبات بعد ازاں ہنرچ ہرنز نے بڑے شاندار طریقے سے کیا۔ جو ان نا قابل ادراک امروں کو پیدا اور شاخت کرنے کے اہل تھا جن کی موجودگی کی پیشین گوئی میکس ادراک امروں کو پیدا اور شاخت کرنے کے اہل تھا جن کی موجودگی کی پیشین گوئی میکس ویل نے کی تھی۔ چند سلل بعد گو گلیلمومار کوئی نے یہ ٹابت کیا کہ یہ نا قابل ادراک امرین ہے تا رابل اوراک امرین ہے تا رابل اور الرابل کی جا بھی میں میڈیو ایک حقیقت بن امرین ہے جم میلی ویژن بھی استعال کی جا بھی تھیں۔ یوں میڈیو ایک حقیقت بن گیا۔ آج ہم میلی ویژن بھی استعال کرتے ہیں۔ ایکس ریز' گیما ریز' انفرار ڈریز اور الراا

وا کلٹ ریز ان برقی مقناطیسی شعاع فشانی کی ویگر مثالیں ہیں۔ ان کا مطالعہ میکس ویل کی مساواتوں کے توسط سے ممکن ہے۔

میکس ویل کی اصل شہرت تو برقی مقاطیسیت اور بھریات میں اس کے گراں قدر اضافوں کے باعث ہے۔ اس نے سائنس کے ویگر میدانوں میں بھی قابل ذکر کارنا ہے انجام دیے۔ جن میں فلکیاتی نظریہ اور علم الاحتراق وغیرہ شامل ہیں۔ اس کو گیسوں کے حرکیاتی نظریہ میں بھی دلچیں تھی۔ میکس ویل نے قیاس کیا کہ گیس کے جھی مالیکیول ایک بی رفتار سے گروش نہیں کرتے۔ چند مالیکیول ست روی سے حرکت کرتے ہیں۔ چند سرلیج الرفتار ہوتے ہیں۔ اور چند بے انتہاء سبک رفتار ہوتے ہیں۔ میکس ویل نے یہ کلیہ وضع کیا جس سے وہ اس بات کا اندازہ لگا سکتا تھا کہ مخصوص درجہ حرارت میں خاص کیے وضع کیا جس سے وہ اس بات کا اندازہ لگا سکتا تھا کہ مخصوص درجہ حرارت میں خاص کیے کو "کیسوں کے مالیکیولوں کا کون سا حصہ ایک خاص رفتار سے متحرک ہو گا۔ اس کلیہ کو "کیسوں کے مالیکیولوں کا کون سا حصہ ایک خاص رفتار سے متحرک ہو گا۔ اس کلیہ کو" میکس ویل کی تقسیم" کا نام ویا جا آ ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعال ہونے والی سائنسی میل ویل کی تقسیم" کا نام ویا جا آ ہے۔ یہ نمایت زیادہ استعال ہونے والی سائنسی میلوں میں سے ایک ہے۔ طبیعیات کی مختلف شاخوں میں اس کے اہم اطلا قات ممکن مساواتوں میں سے ایک ہے۔ طبیعیات کی مختلف شاخوں میں اس کے اہم اطلا قات ممکن ہیں۔

میکس ویل 1831ء میں سکاٹ لینڈ کے شرایڈن برگ میں پیدا ہوا۔ اس نے غیر معمول تیزی سے سائنسی مہارت کی منازل طے کیس۔ صرف پندرہ برس کی عمر میں اس نے اپنا سائنسی مقالہ ایڈن برگ راکل سوسائٹ کے سامنے پیش کیا۔ اس نے ایڈن برگ میں یونیورٹی میں داخلہ لیا اور کیمبرج یونیورٹی سے گر یجوایشن کی۔ اس نے اپنی جوانی کا بیشتر حصہ پروفیسر کی حیثیت سے بسر کیا۔ اس کی آخری ملازمت کیمبرج میں تھی۔ اس کی شادی موئی مگروہ لاولد رہا۔ میکس ویل کو نیوٹن اور آئن شائن کے پچ کے وقفہ میں عظیم ترین نظریا تی طبیعیات دان تصور کیا جاتا ہے۔ 1879ء میں وہ اپنی اڑ تالیسویں سالگرہ سے بچھ ہی در پہلے کینسر کے عارضہ میں مبتلا ہو کروفت سے پہلے ہی چل بیا۔



25-مارش لوگلر (1546ء-1483ء)

مارٹن لوتھر ہی وہ شخص تھا جس نے رومن کیتے ولک کلیسا کے خلاف تھلم کھلا مرکشی کرکے پروٹسٹنٹ اصلاحات کی بنیاد رکھی۔ وہ جرمنی کے قصبہ ایسلیبن میں 1483ء میں بیدا ہوا۔ اس نے اعلیٰ مدرساتی تعلیم حاصل کی' کچھ وقت کے لیے (قدر تا اپنے والد میں بیدا ہوا۔ اس نے اعلیٰ مدرساتی تعلیم حاصل کی' کچھ وقت کے لیے (قدر تا اپنے والد کے اصرار پر) قانون کے اسباق بھی پڑھے۔ تاہم وہ قانون کی تعلیم ادھوری چھوڑ کر آگسٹینین راہب بن گیا۔ 1512ء میں اس نے وٹن برگ یونیورٹی سے المہیات میں ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی۔ اور جلد ہی اس میں بڑھانے بھی لگا۔

کلیسا کے خلاف لوتھر کی مخالفت بتدریج ظاہر ہوئی۔ 1510ء میں روم گیا جمال وہ رومی اہل کلیسا کی ذر پرستی اور دنیاداری کو دکھے کر ششدر رہ گیا۔ تاہم وہ عظین واقعہ جس نے اس کے احتجاج کو مکبارگی شدید کر دیا وہ کلیسا کی طرف سے معانی ناموں کی فروخت تھی (ہر معانی نامہ در حقیقت کلیسا کی طرف سے لوگوں کو ان کے گناہوں کی سزا سے مکت قرار دینے کی کلیسائی سند ہو تا۔ اس میں مقام سزا' میں گناہ گار کے لیے مقرر

وقت میں بھی تخفیف کی رعایت شامل ہوتی بھی)۔ 31 اکتوبر 1517ء میں لوتھرنے وٹن برگ کے گرجا کے وروازے پر اپنا بچانوے نقاط پر مشتمل مضمون ٹانگ دیا۔ اس میں اس نے کلیسا کی زر پرستی اور بالحضوص اس کے معافی ناموں کی فردخت کو شدت سے مسترد کیا اس نے اپنی عرضداشت کی ایک نقل صنیز کے اسقف اعظم کو بھی روانہ کی۔ مزید بر آں اس نے اپنی عرضداشت کی ایک نقل صنیز کے اسقف اعظم کو بھی روانہ کی۔ مزید بر آں اس نے اسے طبح کروایا اور اس کی نقول اردگرد تمام علاقے میں تقسیم کر دیں۔

کلیسا کے خلاف لوتھر کے اقدامات تیزی سے بڑھے۔ جلد ہی اس نے پوپ کے اختیارات کو رد کر دیا اور عمومی کلیسائی انجمنوں کو بھی اور یہ موقف اختیار کیا کہ اس کی رہنما فقط انجیل مبارک اور سادہ عقل ہے۔ اس میں تعجب کی بات نہیں تھی کہ کلیسا ان افکا کو خاطر میں نہیں لایا۔ لوتھر کو کلیسا کے عمدیدار افسروں کے سامنے حاضری وینے کا حکم ہوا۔ متعدد ماعتوں اور غلطی تسلیم کر لینے کی گئی ہدایات کے بعد اسے 1521ء میں کلیسا کی انجمن نے بدعتی فرار دیا اور اس کی تحریروں پر سخت ممانعت عائد کر دی۔

اس کا متوقع نتیجہ تو یمی تھا کہ لوتھ کو گھونٹے سے باندھ کر جلا دیا جائے لیکن اس کے خیالات جرمن لوگول میں خاصے پھیل چکے تھے اور دیگر متعدد افراد کے ساتھ وہ چند موثر جرمن شنزادوں کی حمایت بھی حاصل کر چکا تھا۔ لوٹھر کو قریب ایک سال کے دورانیہ کے لیے روبوش ہونا پڑا۔ تاہم جرمنی میں اسے اس قدر حمایت حاصل ہو چکی تھی کہ وہ سکین نوعیت کے نتائج سے محفوظ رہا۔

لوتھر ایک زر خیز ذہن کا مصنف تھا۔ اس کی بیشتر تحریب نہایت موثر ثابت ہوئیں۔ اس کا ایک انتہائی اہم کارنامہ انجیل کا جرمن زبان میں ترجمہ تھا' اس ہے کم از کم ہرخواندہ شخص کے لیے یہ ممکن ہوا کہ وہ خود اس مقدس صحیفہ کا مطالعہ کر سکتا تھا اور اس مقصد کے لیے اے کلیسایا پادریوں پر تکیہ کرنے کی ضرورت نہیں تھی (لوتھر کی شاندار نثر نے جرمن زبان اور ادب پر گھرے اثرات مرتب کے)۔

لوتھر کی المہاتی فکر کو اس مختمر جگہ پر اجمالاً بیان کرنا دشوار ہے۔ اس کا ایک بنیادی نظریہ جواز بر عقیدہ کا اصول تھا۔ یہ اصول سینٹ پال کی تحریروں سے ماخوز تھا۔ لؤ تخر کا عقیدہ تھا کہ فطرتی طور پر انسان گناہ ہے اس درجہ آلودہ تھا کہ محض نیک افعال ہی اے اس فضیحت سے مکت کردینے کے لیے کانی نہیں ہے۔ نجات صرف عقیدے کے وسلے سے ہی ممکن ہے اور صرف خداکی رحمت سے۔ اب واضح تھا کہ کلیسا کے معانی ناموں کی فروخت کا وطیرہ غیر مناسب اور غیر موٹر تھا۔ بلاشبہ بیہ روایتی نقطہ نظر کہ گرجا ' انسان اور خدا کے جے ایک ضروری ٹالث موجود ہے ' دراصل بنی پر غلطی تھا۔ اگر لوتھر کے عقائد کی پیروی کی جاتی تو رومی کیتھولک کلیسا کا تمام نظریاتی نظام یک قلم مسترد ہو جاتا۔

کلیسا کے بنیادی کروار پر اعتراض کرنے کے علاوہ لوتھرنے کلیسا کی مخصوص متنوع عقائد اور عبادات کے خلاف بھی صدائے احتجاج بلندگی۔ مثال کے طور پر اس کے "متام سزا" کے وجود سے انکار کیا' اس نے اس روایت کو بھی جھٹلایا کہ اہل کلیسا کے لیے مجرد رہتا ضروری ہے۔ خود اس نے 1525ء میں ایک سابقہ راہبہ سے شادی کی۔ اس کے ایک ساتھ چھ بنچ ہوئے۔ 1546ء میں وہ فوت ہوا۔ اس وقت وہ اپنے آبائی قصبے ایسلیبن میں موجود تھا۔

مارٹن اوتھر اولین پروٹسٹنٹ مفکر نہیں تھا۔ اس سے قریب ایک سو سال پہلے بوہسما میں جان ہشس اور چودہویں صدی عیسویں میں انگریز عالم جان وانکلف نے ایسے ہی خیالات کا پرچار کیا تھا۔ جبکہ بارہویں صدی عیسویں کے فرانسیں پیٹروالڈو کو ابتدائی پروٹسٹنٹ مفکرین میں شار کیا جا سکتا ہے۔ تاہم ان تمام ابتدائی تحریکات کے اٹرات بنیادی طور پر مقامی نوعیت کے تھے۔ 1517ء تک کیتھولک کلیسا پر عدم اعتادی اس قدر برھ گئی کہ لوتھر کی تحریوں نے شتابی سے احتجاج کا ایک سلسلہ جاری کیا جو یورپ کے برھ گئی کہ لوتھر کی تحریوں نے شتابی سے احتجاج کا ایک سلسلہ جاری کیا جو یورپ کے ایک برے حصہ میں پھیل گیا۔ سولوتھر کو درست ہی ان اصلاحات کے آغاز کا اصل ذمہ وار قرار دیا جا آ ہے۔

ان اصلاحات کا سب سے بین نتیجہ متعدد پروٹسٹنٹ مسالک کی تشکیل کی صورت میں ظاہر ہوا۔ جبکہ خود پروٹسٹنٹ مت عیسائیت کی ایک شاخ ہے۔ اگرچہ اس کے پیرو کار بست زیادہ نہیں ہیں پھر بھی اس کے معقدین بدھ مت یا دیگر نداہب کے ماننے والوں سے کہیں زیادہ ہیں۔

اصلاحات کا دو سرا اہم نتیجہ یورپ بھر میں اس سے ظاہر ہونے والا نہ ہی خانہ جنگی کا پھیلاؤ بھی تھا۔ ان میں سے چند نہ ہی جنگیں (مثال کے طور پر جرمنی کی تمیں سالہ جنگ جو 1618ء سے 1648ء تک جاری رہی) غیر معمولی طور پر خونیں تھیں۔ ان جنگوں کے ساتھ ساتھ کیتھولک اور پروٹسٹنٹ فرقول میں سیاسی تنازعات بھی ابھرے 'جنہوں نے اگلی کئی صدیوں تک یورٹی سیاست میں ایک اہم کردار ادا کیا۔

اصلاحات نے مغربی یورپ کی ذہنی ترقی میں بھی ایک پیچیدہ گراہم کردار اداکیا۔
1517ء سے پہلے صرف ایک متند گرجا یعنی رومی کیشولک کلیسا موجود تھا۔ جبکہ اس کے مخالفین کو بدعتی قرار دیا جاتا تھا۔ اس طرح کی صورت حال آزادانہ فکر کے لیے تو یکسرغیر معودوں تھی۔ اصلاحات کے عمل کے بعد متعدد ممالک نے نہ ہی فکر کی آزادی کے اصول کو عام کیا۔ تو دیگر موضوعات پر مفروضے قائم کرنا تب ممکن ہو گیا۔

یہ نقط بھی قابل غور ہے کہ اس فہرست میں زیادہ افراد کا تعلق کی بھی دو سرے ملک کی نبعت برطانیہ ہے ہے۔ اس کے بعد زیادہ افراد جر منی ہے متعلق ہیں۔ ایک کل حیثیت میں اس فہرست میں ان لوگوں کی اکثریت ہے جو شالی یورپ کے ممالک اور امریکہ کے باشندے تھے۔ تاہم میہ بات اہم ہے کہ ان میں سے صرف دو افراد (گلن برگ اور چارلی میں تھنی) کا تعلق 1517ء ہے قبل دور ہے ہے' اس سے پہلے زمانے ہے جو لوگ اس فہرست میں شامل ہیں وہ دنیا کے دیگر حصوں سے متعلق ہیں جبکہ پروٹسٹنٹ مرکا ہیں موجود لوگوں کا انسانی تہذیب اور تاریخ کے ارتقاء میں نبتا کم حصہ رہا ہے۔' اس سے یہ واضح ہو تا ہے کہ اصلاحات کا عمل اور پروٹسٹنٹ مکتبہ فکر ایک اعتبار سے اس حقیقت کا ذمہ دار ہے کہ اصلاحات کا عمل اور پروٹسٹنٹ مکتبہ فکر ایک اعتبار سے اس حقیقت کا ذمہ دار ہے کہ گذشتہ 450 برسوں میں ممتاز لوگوں کی ایک بردی تعداد کا تعلق اننی علاقوں میں موجود عظیم زہنی تعلق اننی علاقوں میں موجود عظیم زہنی تعلق اننی علاقوں میں موجود عظیم زہنی

لوتھر خامیوں سے منزہ نہیں تھا۔ اگرچہ وہ خود بذہبی ادارے کے جرکے خلاف تھا۔ لیکن وہ خود ان لوگوں کے سخت خلاف تھا جو نہ ہبی امور پر اس سے متفق نہیں تھے۔ شاید سے لوتھر کی عدم برداشت ہی کے باعث ہوا کہ سے مذہبی جنگیں کسی دو سرے ملک جیسے انگستان کی نبت جرمنی میں کہیں زیادہ تند خواور خونیں ٹابت ہو کیں۔ مزید سے کہ لوتھر سامیوں کے شدید خلاف تھا۔ شاید اس کی یمودیوں کے متعلق ان غیر معمولی مخاصمانہ تحریروں نے ہی بیسویں صدی میں جرمنی میں ہٹلر دور کے لیے راہ ہموار کی۔

لوتھرنے بارہا بااصول عوامی حکومت کی اطاعت کی افادیت پر اصرار کیا ہے۔ غالبا
اس کا بنیادی مقصد کی تھا کہ کلیسا عوامی حکومت کے کاموں میں مداخلت نہ کرے (بیہ امر
ذہن نشین رہنا چاہیے کہ 'اصلاحی تحریک' فقط المہیاتی فکری مسئلہ ہی نہیں تھی۔ ایک حد
تک بیہ روم کے خلاف ایک قومیت پندانہ جرمن بغاوت تھی اور شاید کی وجہ ہے کہ
لوتھرکو جرمن شزادوں کی اس قدر پشت پناہی حاصل رہی)۔ لوتھرکے مقاصد سے قطع نظر
اس کے بیانات نے متعدد پروٹسٹنٹ جرمنوں کو سیاسی معاملات میں مطلقیت کو تسلیم کرنے
پر آمادہ کیا۔ اس طور بھی لوتھرکی تحریروں نے ہٹلرکے دور کے لیے صورت حال کو موافق
کیا۔

یہ اعتراض کیا جا سکتا ہے لو تھر کو اس فہرست میں زیادہ بلند درجہ کیوں نہ دیا گیا؟

پہلی بات تو یہ ہے کہ اگرچہ بورپی اور امرکی لوگوں کے لیے لو تھر بہت اہم ہے لیکن ایشیا

اور افریقہ کے باشدوں کے لیے وہ اتنی اہمیت حاصل نہیں کر سکا۔ جہاں تک چینیوں ،

عباپنیوں اور ہندوستانیوں کا تعلق ہے تو یہ کیتھولک اور پروٹسٹنٹ کا فرق ان کے لیے

خاصا غیراہم ہے (بالکل ای طرح بیشتر پورپی افراد کے لیے اسلام کے سی اور شیعہ مسالک

کا المیاز غیراہم ہے)۔ وہ سری وجہ یہ ہے کہ لو تھر نسبتا ماضی قریب کی تاریخی شخصیت

ہے۔ اور اس کے انسانی تاریخ پر اثرات (حضرت) محمہ" بدھا یا موئی کی نسبت ابھی نمایت

مختصر ہیں نیز گزشتہ چند صدیوں میں مغرب میں غذہی عقیدہ کو زوال بھی ہوا ہے۔ ای

نسبت سے انسانی معاملات پر غذہب کے اثرات اگلے ہزار برس میں اس سے کہیں کم ہوں

عرب نسبت سے یہ گزشتہ ہزار برس میں ظاہر ہوئے۔ اگر غذہی عقیدہ کا انحطاط یو نمی

جاری رہا تو مستقبل کے مورضین کے لیے شاید لو تھراتا بھی اہم نہ رہے ' بھتا یہ آج ہے۔

عرب بات بھی ذہن میں رکھنی چا ہیے کہ سواسویں اور سترہویں صدی کے ذہبی

بھریہ بات بھی ذہن میں رکھنی چا ہیے کہ سواسویں اور سترہویں صدی کے ذہبی

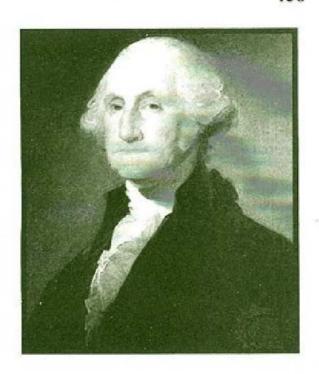
بازعات نے انسانی زندگی کو اس طرح متاثر نہیں کیا۔ جس انداز سے ای دور میں سائنسی

بھریہ بات بھی ذہن میں رکھنی چا ہیے کہ سواسویں اور سترہویں صدی کے ذہبی

ترتی نے انسان پر انرات چھوڑے۔ یمی وجہ ہے کہ لوتھر کو کوپرنیکس سے بعد ورجہ دیا عمیا ہے ' جبکہ دونوں ہم عصر ہیں۔ حالا نکہ پروٹسٹنٹ اصلاحی تحریک میں لوتھر کا انفرادی کردار سائنسی انقلاب میں کوپرنیکس کے انفرادی کردار سے کہیں زیادہ بنیادی نوعیت کا حامل ہے۔

www.urdubooksAdownload.blogspot.com

www.urdubooks4download.blogspot.com



26- جارج واشكشن (1799ء-1732ء)

جارج واشکنن 1732ء میں ورجینیا میں ویکفیلڈ میں پیدا ہوا۔ وہ ایک امیر کاشت کار کا بیٹا تھا۔ ہیں برس کی عمر میں اسے ایک بڑی جاگیرور نہ میں ملی 1753ء سے 1758ء تک وہ فوج میں رہا اور فرانسیسی اور ہندوستانی جنگ میں بحرپور حصہ لیا۔ اور فوجی تربیت اور اعزاز حاصل کیا۔ 1758ء میں وہ ورجینیا لوٹا۔ اور فوجی نوکری سے استعفیٰ دے دیا۔ جلد ہی اس نے لاولد بیوی مارتھا ڈینڈرج کسٹسس سے شادی کرلی۔ (خود اس کے بھی کوئی اولاد نہ ہوئی)۔

اگلے پندرہ برس وہ برسی شندہی سے اپنی جاگیر کے کاروبار کی نگرانی کرتا رہا۔
1774ء تک جب وہ پہلی براعظمی کانگریس کے لیے ورجینیا کے وفد کا رکن منتخب ہوا۔ وہ
ان کالونیوں کے انتہائی رکیس افراد میں شار ہوتا تھا۔ واشکٹن ابتدا خودمختاری کے حق
میں نہیں تھا۔ تاہم جون 1775ء میں وو سری براعظمی کانگریس کے موقع پر اس کو متفقہ
طور پر براعظمی فوجوں کا سپہ سالار منتخب کیا گیا۔ اپنے عسکری تجربے اپنی دولت اور و قار '

جسمانی تناسب (وہ چھ فٹ دو انج کا مضبوط کا تھی والا مرد تھا)' مضبوط ارادے'اپی انظامی صلاحیتوں اور سب سے بڑھ کر اپنے کردار کی پختگی کے سبب اس کا اس عمدے کے لیے ابتخاب منطقی تھا۔ جنگ میں اس نے کسی تنخواہ کے بغیر اور نا قابل تقلید لگن سے حصہ لیا۔

اس نے اصل کارنامے جون 1775ء سے مارچ 1797ء کے درمیانی عرصہ میں سر انجام دیے۔ اول الذکر تاریخ میں وہ براعظمی فوجوں کا سپہ سالار بنا' جبکہ موخر الذکر تاریخ کو اس کا دور صدارت دو سری مرتبہ مکمل ہوا۔ دسمبر 1799ء میں وہ ورجینیا میں ماؤنٹ ورنن میں اپنے گھرمیں فوت ہوا۔

ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی استواری میں اس کی نمایاں شخصیت اس کے تین اہم حیثیتوں کے سبب قائم ہوئی۔

اول وہ امریکی جنگ آزادی میں ایک کامیاب فوجی رہنما اابت ہوا۔ یہ ورست ہے کہ واشنگٹن غیر معمولی عسکری جواہر کا مالک نمیں تھا۔ وہ کسی طور سکندر اعظم یا جولیس سیزر جیسی شخصیات کی صف میں نمیں آنا کیکہ اس کی تمام تر فقوعات برطانوی فوجی افسروں کی جران کن ناابلی کی مربون منت و کھائی ویتی ہیں۔ لیکن سے بات بھی اہم ہے کہ اس جنگ میں متعدد دیگر امریکی فوجی سالار ناکام ہوئے 'جبکہ واشنگن نے چند مختمر شکستوں کے باوجود جنگ کواپنے حق میں کامیالی کی طرف موڑ دیا۔

دوئم وہ آئینی مجلس کا صدر تھا۔ ہر چند کہ واشکنن کے خیالات نے امریکی آئین کی تفکیل میں بنیادی کردار ادا نہیں کیا۔ لیکن اس کی طرف داری اور اس کی ذاتی حیثیت نے اس دستاویز کی ریاستی حکومتوں کی طرف سے فوری منظوری کو ممکن بنایا۔ اس دور میں اس نئے آئین کی خاصی مخالفت بھی کی گئی۔ اگر واشنگٹن کا ذاتی اثر و رسوخ شامل مال نہ ہو آ ۔

سوئم واشکنن ریاست ہائے متحدہ امریکہ کا پہلا صدر تھا۔ یہ امریکہ کی خوش بختی ہے کہ اولین صدر کی حیثت سے ایک اعلیٰ صفات اور کردار کا انسان جارج واشکنن اس کے حصہ میں آیا۔ یہ بات متعدد جنوبی امریکی اور افریقی اقوام کی تاریخ سے مترشح ہے کہ

ایک نئی قوم کا چاہے وہ جمہوریت ہے ہی آغاز کیوں نہ کرے ایک فوجی آمریت کے تحت آ جانا ممکن الوقوع ہو تا ہے۔ واشکٹن نے اپنے پختہ کردار کے سبب اس نئی قوم کو انحطاط سے محفوظ رکھا۔ اسے مستقل طور پر اختیارات اپنے ہاتھ میں رکھنے کی حرص نمیں تھی۔ نہ اس میں بادشاہ یا آمر بننے کا جنون تھا۔ یہ ایسی مثال تھی جس کی آج بھی امریکہ میں تقلید کی جاتی ہے۔

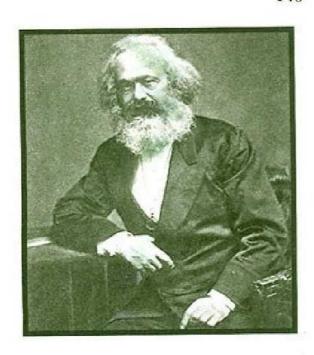
جارج واشکن دیر امری سربرابان جیے تھامس جیفوی جیمو میڈیسن الیکزینڈر بیملٹن اور ہنجمن فربنکلن کی ماند تیز طبع اور مفکر نہیں تھا کین اس کی افادیت ان افراد سے کہیں زیادہ تھی۔ کیونکہ واشکن نے جنگ اور امن دونوں حالتوں میں اعلیٰ سربرابانہ ناگزیر ضرورت کو پورا کیا ، جس کے بغیر کوئی سیای تحریک کامیابی سے ممکنار نہیں ہو سکتی۔ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تفکیل سازی میں میڈیسن کا کردار بمکنار نہیں ہو سکتی۔ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تفکیل سازی میں میڈیسن کا کردار باشیہ نمایت اہم ہے ، لیکن اپنے کردار کے حوالے سے جارج واشکن امریکہ کے لیے بارج واشکن امریکہ کے لیے ناگزیر تھا۔

اس فہرست میں جارج واشنگٹن کے درجہ کے تعین کا انحصار ریاست ہائے متحدہ
امریکہ کی تاریخی اہمیت کے متعلق ہمارے نقطہ نگاہ پر ہے ' اس اہمیت کا ایک غیر
جانبدارانہ تجربیہ کرنا قدرتی طور پر ایک ہم عصرامری کے لیے دشوار ہے۔ اگر چہ امریکہ
نے بیسیویں صدی کے وسط میں وہ عسکری قوت اور سیاسی اثر و رسوخ حاصل کر ایا تھا' جو سلطنت روما کو اپنے کمال کے دور میں بھی حاصل نہیں تھا۔ لیکن ممکن ہے کہ مستقبل
میں اس کی سیاسی قوت کی عمر سلطنت روما جیسی وراز نہ ہو۔ دو سری طرف یہ واضح ہے کہ
اُندہ زمانوں میں دو سری تہذیبوں کے لیے امریکہ کی عظیم تکنیکی ترتی کی اہمیت کہیں
زیادہ ہوگی۔ مثال کے طور پر ہوائی جماز کی ایجاد اور چاند پر انسانی پڑاؤ' ایسی کامیابیاں ہیں
جن کا گزشتہ اقوام نے خواب ہی دیکھا ہوگا۔ نیز ایسا بھی ممکن نہیں ہے کہ امریکی نیو کلیائی

جارج واشکنن ایک امریکی سیاسی شخصیت ہے۔ گو روم کے آگسٹس سیزر کے ہم پلہ نہیں ہے' لیکن اسے فہرست میں آگسٹس کے قریب درجہ دینا معقول معلوم ہو تا ہے۔ و کشکشن کو اس سے کم تر درجہ اس لیے دیا گیا ہے 'کیونکہ آگسٹس کی نسبت اس کا دور افتدار کہیں مخضر تھا اور اس لیے بھی کہ ریاست ہائے متحدہ امریکہ کی تشکیل میں اس کے علاوہ بھی متعدد احباب کا عمل دخل ہے 'جیسے تھامس جیفوسن اور جیموز میڈیسن وغیرہ اسے سکندر اعظم اور نپولین سے بلند ورجہ دیا گیا ہے۔ کیونکہ اس کی کامیابیاں کہیں زیادہ پائیدار تھیں۔



www.irdubooks4download.blogspot.com



(1818-1883) -27 كارل اوكان ما وكان المعادية على المعادية على المعادية على المعادية ا

سائنسی اشتراکیت پندی کا اصل بانی کارل مار کس 1818ء میں جرمنی کے قصبہ فرائر میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک قانون دان تھا' سترہ برس کی عمر میں کارل مار کس بون بونیورٹی میں قانون کی تعلیم کے حصول کے لیے داخل ہوا۔ بعد ازاں وہ برلن یونیورٹی منتقل ہوگیا۔ جینا یونیورٹی سے اس نے فلفہ میں ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی۔ بعد ازاں مار کس نے صحافت کا شعبہ اپنایا۔ پچھ مدت کے لیے وہ کولون میں "مہدنش زیٹنگ"کا مدیر بھی رہا۔ تاہم اپنے کٹر سیاسی نقط نظر کے سبب اسے مشکلات سے دوچار ہونا پڑا' جس کے سبب وہ بیرس نتقل ہوگیا۔ وہاں اس کی ملاقات فریڈرک اینگلز دو تھا ہوگی۔ وہاں اس کی ملاقات فریڈرک اینگلز دونوں نے انفرادی طور پر بھی متعدد کتب تحریری کیس' لیکن ان میں زہنی موافقت اس دونوں نے انفرادی طور پر بھی متعدد کتب تحریری کیس' لیکن ان میں زہنی موافقت اس فقدر زیادہ تھی "کہ ان کی مشترکہ تحریروں کو ایک متحدہ زہنی کاوش قرار دیا جاسکا ہے۔ اس فقدر زیادہ تھی "کہ ان کی مشترکہ تحریروں کو ایک متحدہ زہنی کاوش قرار دیا جاسکا ہے۔ اس کہ کتاب میں بھی مارکس اور اینگلز کوایک ساتھ ہی لکھا جا رہا ہے۔ تاہم مضمون کا عنوان

مار کس کے نام پر رکھا گیا ہے۔ کیونکہ اے عمومی طور پر (میرے خیال میں کی درست ہے) دونوں میں افضل مانا جاتا ہے۔

ہارکس کو فرانس سے بھی دلیں نکالا ملا' وہ برسلز چلا گیا۔ 1847ء میں وہیں اس کی بہلی اہم کتاب ''افلاس فلسفہ'' شائع ہوئی۔ اگلے برس اینگلز کی شراکت کے ساتھ اس کی تحریر' ''کمیونسٹ مینی فیسٹو'' شائع ہوئی۔ یہ ان کی سب سے زیادہ پڑھی جانے والی تحریر ہے۔ بعد ازاں اسی برس مارکس کولون واپس آیا۔ لیکن چند ماہ بعد ہی اسے پھرسے وہاں سے نکال دیا گیا' تب وہ لندن چلا گیا' جمال اس نے زندگی کے بقید ایام گزارے۔

بطور صحافی اس کی آمدنی انتهائی قلیل تھی۔ آئم وہ لندن میں اپنا بیشتروفت تحقیق کرنے اور سیاست و معاشیات کے موضوعات پر کتابیں لکھنے میں صرف کرنا تھا' (ان سالوں میں مارکس اور اس کے خاندان کی گزر او قات کا واحد سارا اینگلز کی رحمدلانہ مالی امداد ہی تھی)۔ مارکس کی سب سے اہم کتاب "واس کیٹھال" کی جلد اول 1867ء میں منظر عام پر آئی۔ 1883ء میں جب مارکس فوت ہوا' تو ویگر دو جلدیں نامکمل حالت میں تھیں۔ اینگلز نے مارکس کے مسودات اور حوالہ جات کی مدوسے ان جلدوں کی ادارت کی 'اور انہیں چھوانے کا بندویست کیا۔

مار کس کی تحریروں نے اشتمالیت پیندی اور اشتراکیت پیندی کی متعدہ جدید شاخوں کے لیے نظریاتی اساس میا کی۔ مار کس کی وفات کے وقت کسی ملک میں ان میں خیالات کا عملاً اطلاق نہ ہوا تھا۔ بعد ازاں روس اور چین سمیت متعدد ممالک میں اشتراک حکومتیں قائم ہو کیں۔ جبکہ متعدد ممالک میں اس کی تعلیمات پر مبنی تحاریک نے سراٹھایا اور اقتدار پر قابض ہونے کی کاوشیں ہو کیں۔ ان مار کسی انجمنوں کی سرگرمیوں میں حصول اقتدار کے لیے تشمیر و اشاعت و قل و غارت وہشت گردی اور بعادت بیا کرنا شامل ہے۔ حکومت حاصل کر لینے کے بعد بھی انہوں نے جنگیں وحشانہ جرو تشدد اور خونی اخراج سے بھی گریز نہیں کیا۔ ان سرگرمیوں نے دنیا کو سالها سال تک بدامنی کی خونی اخراج سے بھی گریز نہیں کیا۔ ان سرگرمیوں نے دنیا کو سالها سال تک بدامنی کی حالت میں رکھا۔ اور قریب سو ملین اموات کا باعث ہو کیں۔ کسی فلنفی نے اپنی تحریروں عالت میں رکھا۔ اور قریب سو ملین اموات کا باعث ہو کیں۔ کسی فلنفی نے اپنی تحریروں عالمی میں کیے۔ آپ یقین کیجئے کہ مار کسزم

معاثی اور سای اعتبار سے تباہ کن ثابت ہوا' لیکن یہ کسی طور ایک غیراہم تحریک نہیں تھی۔

ان تمام واقعات کے تا ظریس ہے واضح ہے کہ مارکس اس فہرست میں ایک اعلیٰ ورجہ کا مستحق ہے۔ سوال ہے ہے کہ یہ درجہ کس قدر بلند ہونا چاہیے؟ اگر ہم ان بے بایاں اثرات کو تشلیم کرلیں' جو اشتمالیت پندی نے دنیا پر شبت کے' اشتمالی تحریک میں خود مارکس کی اہمیت کا سوال پھر بھی جواب طلب رہتا ہے۔ سوویت حکومت کی کارروائیاں بھی باقاعدہ انداز میں مارکس کی تحریوں کی تابع نہیں رہیں۔ اس نے نظریات بیان کے' جسے بیگل کی جدلیات اور محنت کی قیمت زائد وغیرہ۔ جبکہ ایسے تجریدی تصورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم سے سورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم سے سورات کے روی اور چینی حکومتوں کی روزمرہ کی حکمت عملیوں پر اثرات بہت کم سے۔

اس حوالے سے بارہا تقید کی گئی ہے کہ مار کس کا معاشی نظریہ فاش غلطوں پر بھٹی ہے۔ خاص طور پر مار کس کی اکثر پیشین گوئیاں غلط ثابت ہو ئیں۔ مثال کے طور پر اس نے پیشین گوئی کی تھی کہ سموایہ وار ممالک میں وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ محنت کش مسلسل غریب ہوتے چلے جائیں گے 'جبکہ ایبا نہیں ہوا۔ مار کس کی ایک پیشین گوئی یہ بھی تھی کہ متوسط طبقہ ختم ہو جائے گا۔ اس کے زیاوہ تر اراکین پرولتاریہ بی شامل ہو جائیں گے 'جبکہ باتی ترقی کر کے سموایہ وار طبقہ سے جا ملیں گے۔ ظاہر ہے کہ ایبا بھی شمیں ہوا' اس کا یہ خیال بھی تھا کہ میکا نکھت کی بردھوتری سموایہ واروں کے معافی نظریات نہیں ہوا' اس کا یہ خیال بھی تھا کہ میکا نکھت کی بردھوتری سموایہ واروں کے معافی نظریات کی درست ہیں یا غلط' اس سے قطع نظر مار کس کے اثر ات اپنی جگہ مسلم ہیں۔ ایک فلفی کی ورست ہیں یا غلط' اس سے قطع نظریار کس کے اثر ات اپنی جگہ مسلم ہیں۔ ایک فلفی کی انہیت کا انجھار اس کے نظریات کی ورستی پر نہیں ہوتا' بلکہ اس امر پر ہوتا ہے کہ اس انجمیت کا طور لوگوں کو متحرک کرتے ہیں۔ ان بنیادوں پر تجزیہ کیا جائے تو مار کس بلاشیہ بے انتہا انہیت کا حامل شخص ہے۔

مار کسی تحاریک بالعموم چار بنیادی نکات پر ا صرار کرتی ہیں: 1- پند امیرلوگ بہت زیادہ دولت کے ساتھ زندگی گزارتے ہیں۔ اس کے برعکس بشتر محت کش نسبتاً مفلسی کی حالت میں رہتے ہیں۔

2- اس نا انصافی کا تدارک میہ ہے کہ اشتراکی نظام قائم کیا جائے۔ میہ ایسا نظام ہے جمال بیداوار کے ذرائع نجی شعبے کی بجائے حکومت کے ہاتھ میں ہوتے ہیں۔

3 - بیشتر مثالوں میں اس نظام کی استواری کا واحد عملی وسیلہ ایک پرتشدو انقلاب ہے۔

4 - اس اشتراکی نظام کو قائم رکھنے کے لیے ضروری ہے کہ ایک خاص وقت کے لیے اشتمالی تنظیم کی آمریت استوار کی جائے۔

ان میں ہے پہلی تین صورتیں مارس سے طویل عرصہ پہلے بھی عملاً موجود تھیں۔ چوتھی صورت مارس کے "پرواتاریہ کی آمریت" کے تصور سے وضع کی گئی ہے۔

ہم سوویت آمریت مارس کی تحریروں کی نسبت لینن اور شالن کی حکمت عملیوں کا بھی ہے۔ چند مفکرین نے بید دعویٰ کیا کہ اشتمالیت ببندی پر' مارس کے اثرات حقیق نمیں ہیں' بلکہ فرضی ہیں۔ اور یہ کہ جواحرام اس کی تحریروں سے منسوب کیا جا تا ہے' وہ محض دکھاوا ہے' یعنی اپنی حکمت عملیوں اور نظریات کو سائنسی جواز دینے کی ایک کوشش ہے۔

ایسے دعووں میں اگرچہ کچھ صدافت بھی ہے 'لیکن مجموعی طور پر انتہاء پندانہ
ہیں۔ مثال کے طور پر لینن نے نہ صرف مارکس کی تعلیمات کے اتباع کا دعوی گیا۔ اس
نے انہیں پڑھا 'اور قبول بھی کیا۔ اور یہ اعتاد قائم کیا کہ وہ واقعی ان کا عملی اطلاق کر رہا ہم ہے۔ بی بات ماؤزے شک اور متعدد دیگر اشتمالیت پند قائدین کے متعلق کمی جا سکتی
ہے۔ یہ بھی تج ہے کہ مارکس کے نظریات کی غلط توضیح کی گئی۔ ایبی بات تو یہوع 'بدھا اور (حضرت) محراکی تعلیمات کے متعلق بھی کمی جا سکتی ہے۔ اگر واقعی متعدد مارکس کومتوں اور تحاریک کی بنیادی حکمت عملیاں براہ راست کارل مارکس کی تحریروں سے اخذ کی گئی ہو تیں 'تو اس کا درجہ یقینا اس فہرست میں زیادہ بلند ہو آ۔ مارکس کی تحریروں سے اخذ کی گئی ہو تیں 'تو اس کا درجہ یقینا اس فہرست میں زیادہ بلند ہو آ۔ مارکس کے چند نظریات 'جسے اس کا '' آریخ کی معاشی توضیح'' آج بھی موثر ہے۔ اگر تمام اشتراکیت پیند کومتیں نا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ کومتیں نا ہو جائیں۔ ظاہر ہے اس فہرست میں مارکس کے درجے کے تعین کا فیصلہ

کرنے کے لیے بنیادی ضرورت سے ہے کہ تجزیر کیا جائے کہ دنیا کی طویل تاریخ میں اشتمالیت پندی کی کیا اہمیت بنتی ہے؟ مارکس کی وفات کے ایک صدی کے بعد آج ایک بلمین سے زائد ایسے لوگ موجود ہیں 'جو اس کے معقد ہیں۔ یہ کسی بھی نظریہ سے وابستہ افراد کی سب سے زیادہ تعداد ہے۔ نہ صرف بالحاظ تعداد ' بلکہ دنیا کی جملہ آبادی کے ایک برف کے ایک بیٹ سے کے طور پر بھی۔ یہ حقیقت متعدد اشتمالیت پندوں کو پرامید (اور ان کے بالفین کو خوف زدہ) کرتی ہے کہ روز آخر کار دنیا میں مارکنزم کی حتی جیت ہوگ۔

اس کتاب کی اولین اشاعت پر میں نے لکھا تھا دگو کسی کو علم نہیں ہے کہ اشتمالیت پندی کی عمر کیا ہوگی اور کب بیہ تمام ہوگی؟ لیکن بیہ بات بسرکیف واضح ہے کہ بیہ نظریہ بڑے تھوس انداز میں محفوظ ہے اور آنے والی چند صدیوں میں بیہ ونیا کے موثر نظریات میں سے ایک ہوگا"۔ اب بیہ ظاہر ہوا ہے کہ بیہ تجزیہ بجا طور پر مایو سانہ تھا کہ روس سابقہ سوویت یو نین کی ریاستوں اور سوویت یو نین سے متعلقہ متعدد ریاستوں میں اشتمالیت پندی کے زوال کے ساتھ گرشتہ چند برسوں میں دنیا میں مارکمزم کو بھی تنزل کا مامنا ہوا ہے 'جبکہ بیہ تاثر بھی واضح ہے کہ بیہ زوال تا قابل اصلاح ہے۔

اگر واقعی ہی صورت حال ہے ' جیسا کہ میں نے محسوس کیا ہے تو پھروہ دورانیہ جب مار کسزم کو ایک بنیادی قوت بننا تھا۔ بہت می صدیوں کی بجائے بس ایک بنی صدی تک محدود تھا۔ کارل مار کس کا مجموعی تاثر بھی اس حساب سے کمیں کم ہو جائے گا' جتنا کہنے میں نے اس کتاب میں تیاس کیا تھا۔ پھر بھی وہ نپولین اور ہٹلر جیسی شخصیات سے پہلے میں نے اس کتاب میں قیاس کیا تھا۔ پھر بھی وہ نپولین اور ہٹلر جیسی شخصیات سے زیادہ اہم تاریخی شخصیت ہے۔ ان دونوں احباب کے اثرات مار کس کی نسبت مختصراور جغرافیائی پھیلاؤ کے اعتبار سے محدود تھے۔



28- وبلى رائث (1948ء-1871ء) اور ولبررائث (1912ء-1867ء)

ان دونوں بھائیوں کی کامیابیاں اس طور باہم نتھی ہیں کہ انہیں ایک ہی عنوان میں میں کہ انہیں ایک ہی عنوان میں میں کے تحت لکھا جا سکتا ہے۔ اس مضمون میں دونوں کا احوال ایک ساتھ پیش کیا جا رہا ہے۔ ولبر رائٹ 1867ء میں انڈیا نامیں میلویلی کے مقام پر بیدا ہوا۔ اس کا بھائی اور دیلی رائٹ ڈیٹن (اوہیو) 1871ء میں پیدا ہوا۔ دونوں لڑکوں نے سکول کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ تاہم کوئی ایک بھی ڈیلومہ حاصل نہیں کرسکا۔

دونوں بھائیوں میں میکائنس کا خداداد جو ہر موجود تھا۔ دونوں کو ہی انسانی پرواز کے موضوع میں دلچیں تھی۔ 1892ء میں انہوں نے سائنگل بیجے، مرمت اور تیار کرنے کی دکان کھولی۔ اس سے انہیں اپنی پرجوش دلچیں، یعنی ہوابازی سے متعلق تحقیقات کے لیے مالی امداد میسر آئی۔ انہوں نے بوے اشتیاق سے دیگر ماہرین ہوابازی کی تحریریں

پڑھیں۔ جیسے اوٹو للینتھل' او کتاو چینیوٹ اور سیمو کل پی لائگے۔ 1899ء میں انہوں نے خود ہوابازی کے موضوع پر کام شروع کیا۔ دسمبر1903ء تک چار سال کی محنت شاقہ کے بعد وہ بالاخر کامیابی سے ہمکنار ہوئے۔

یہ بات باعث تعجب ہے کہ رائٹ برادران کس طور کامیاب ہوئے 'جبکہ ای شعبے میں متعدد دیگر لوگ ناکام ہو چکے تھے؟ ان کی کامیابی کی متعدد وجوہات تھیں۔ پہلی بات تو یہ تھی کہ ایک سے بمتر دو ہوتے ہیں۔ انہوں نے بیشہ اکٹھے کام کیا اور مکمل موافقت کے ساتھ ایک دو سرے سے جڑے رہے۔ دو سری وجہ بیہ تھی کہ انہوں نے بڑا وانشمندانہ فیصلہ کیا' کہ وہ اپنے طور پر کوئی ہوائی جہاز تیار کرنے سے پہلے خود اڑنا سیکھیں کے کیے بات قدرے باہم متناقض معلوم ہوتی ہے 'کہ ہوائی جہاز کے بغیرا ژنا کس طور سکھا جا سکتا ہے جو س کا جواب یہ ہے کہ رائٹ برادران نے پہلے گلائیڈر اڑانا سکھا۔ انہوں نے 1899ء میں گائیڈروں اور پتنگوں سے آغاز کیا۔ اگلے برس وہ ایک بزے جم کا گلائیڈر (جو ایک آدمی کا وزن سمار سکتا تھا)۔ شالی کیرولینا میں کیٹی ہاک میں لائے' اور اس کی آزمائش کی۔ یہ قابل اطمینان نہیں تھا۔ انہوں نے 1901ء میں دو سرا بڑا گلائیڈیتیار کرکے اڑایا۔ 1902ء میں تیسرا اڑایا۔ یہ تیسرا گلائیڈر ان کی انتلاکی ہم ایجادات میں ہے چند ایک پر منی تھا (ان کی چند ایجادات جن کا اطلاق 1903ء میں ہوا'ان کے پہلے طاقتور جهاز کی نسبت ای گلائیڈر سے وابستہ ہیں)۔ تیسرے گلائیڈر میں انہوں نے ہزار سے ملکس زیادہ کامیاب پروازیں کیں۔ اپنا طاقتور ہوائی جماز تیار کرنے سے پہلے وہ دنیا کے بهترین اور انتهائی کہنہ مثق ہوا باز بن چکے تھے۔

گائیڈر کی پروازوں میں ان کی کہنہ مشقی نے انہیں کامیابی کے لیے بنیاد مہیا کی۔
بیشتر جن لوگوں نے پہلے ہوائی جہاز بنانے کی کوشش کی 'وہ اس نقطہ پر پریشان ہو جاتے کہ
کس طور سے اس کے بہیوں کو زمین سے بلند کر کے فضا میں پرواز کریں گے؟ رائٹ
براوران نے درست طور پر سے ادراک کیا کہ اصل مسئلہ تو سے کہ اس کو کس طور فضا
میں بلند رکھا جائے؟ سو انہوں نے اپنا بیشتر وقت اور طاقت ایبا طریقہ دریافت کرنے میں
صرف کیا 'کہ جس سے جہاز کو ہوا میں متوازن اور مشحکم رکھا جاسکے۔ وہ اپنے جہاز کو تین

محوروں والے نظام سے قابو میں رکھنے کا طریقہ ایجاد کرنے میں کامیاب ہو گئے۔ رائٹ برادران نے بروں میں متعدد اضافے کیے۔ انہوں نے جلد ہی ادراک کیا

کہ ماضی میں ای موضوع پر چھپے گوشوارے غیر معتبر تھے۔ انہوں نے اپنا الگ ہوا کا خانہ

بنایا۔ اور اس میں انہوں نے دو سوسے زائد پروں کی مختلف ساختیں بنوائیں۔ ان تجربات

کی بنیاد پر وہ اپنے گوشوارے ترتیب دینے میں کامیاب ہوگئے۔ جن سے یہ امر مترشح ہو تا

تھا"کہ کس طور "پر" کے اوپر ہوا کے وباؤ کا انحصار "پر" کی ساخت پر ہو تا ہے۔ ان

معلومات سے وہ اپنے ہوائی جماز کے پروں کی ساخت متعین کرنے میں کامیاب ہوئے۔

ان تمام کامیایوں کے باوصف رائٹ براوران اگر تاریخ بیں ورست لمحہ بیں فلا برشہ ہوتے ، تو بھی ممل کامیابی حاصل نہ کرپاتے۔ انیسویں صدی کے ابتدائی نصف بیں ہوائی جماز اٹرانے کی کاوشیں ناگزیر طور پر ناکامی سے وو چار ہو رہی تھیں۔ بھاپ کے انجن اس توانائی کی نسب بہت وزئی سے ، جو ان سے بیدا ہوتی تھی۔ یمی دور تھا ، جب رائٹ برادران منظرعام پر آئے۔ داخلی افرو ختگی سے چلنے والے متعدد انجن تب تیار ہو چکے سے۔ تاہم واخلی افرو ختگی سے چلنے والے انجن جو عام استعال میں سے۔ ان سے ہوائی جماز اڑانے کے لیے درکار توانائی پیدا کرنے میں ان کاوری ہے انتہاء ہو جاتا تھا۔ یول لگنا تھاکہ تب پیدا ہونے والی توانائی کی نسب کم وزن کے انجن تیار کرنا کی کے بس میں نسیں تھا۔ رائٹ برادران نے ایک مستری کی مدد سے خود ایک انجن تیار کرنے میں نبین کم میں نسین تھا۔ رائٹ برادران نے ایک مستری کی مدد سے خود ایک انجن تیار کرنے میں نبین کم کئی فطانت کی ایک مثال تھی 'کہ اگرچہ انہوں نے انجن کا ڈھانچہ تیار کرنے میں نبین کم توجہ صرف کی۔ اس کے باوجود وہ ایسا اعلی انجن تیار کرنے پر قادر سے 'جو اس دور کے اعلیٰ انہوں نے جماز کے لیے علیم بھی خود ہی بنوا ہے۔ 1903ء میں انہوں نے جماز کے لیے علیم بھی خود ہی بنوا ہے۔ 1903ء میں انہوں نے جو نکھے استعال کے وہ 66 فیصد استعداد کے حامل تھے۔

پہلی اڑان کا واقعہ شالی کیرولینا میں کیٹی باک کے قریب ڈیول بل کے مقام پر 17 دسمبر 1903ء میں رونما ہوا۔ اس روز دونوں بھائیوں نے دو دو پروازیں کیں۔ پہلی پرواز اور ویلی رائٹ نے کی جو 12 سکنڈ جاری رہی اور 120 فٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ آخری پرواز ولبردائٹ نے کی جو 52 سکنڈ جاری رہی اور 852 فٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ ان کا جہاز' جس کا ولبردائٹ نے کی جو 59 سکنڈ جاری رہی اور 852 فٹ کا فاصلہ طے ہوا۔ ان کا جہاز' جس کا

نام انہوں نے ''فلائیرا'' رکھا تھا (اور جے آج ہم ''کیٹی ہاک'' کے نام سے جانے ہیں)۔ ایک ہزار سے بھی کم ڈالرول میں تیار ہوا تھا۔ اس کے پر 40 فٹ لجے اور قریب 750 پاؤنڈ وزنی تھے۔ اس میں 12 ہارس پاور کا انجن لگا تھا' جس کا وزن صرف 170 پاؤنڈ تھا۔ یہ جماز واشنگٹن ڈی می میں ''نیشنل ائیراینڈ سہیس میوزیم'' میں آج بھی محفوظ ہے۔ تھا۔ یہ جماز واشنگٹن ڈی می میں ''نیشنل ائیراینڈ سہیس میوزیم'' میں آج بھی محفوظ ہے۔ اگرچہ ان پروازوں کو دیکھنے والے پانچ شاہد وہاں موجود تھے۔ چند ہی اخبارات نے اس کی خبروی (جو بیشتر غیر درست تھی)۔ ان کے اپنے قصبے اوہیو (ڈیٹن) کے مقامی اخبار نے اس کی خبروی طور پر مان لینے میں اخبار نے اس کی عرون ہو چکی ہے' پانچ برس کا عرصہ لگا۔

کیٹی ہاک میں پرواز کا مظاہرہ کرنے کے بعد وہ ڈیٹن واپس آئے 'جمال انہوں نے باہوائی جماز 'فلا ئیرا'ا' تیار کیا۔ اس جماز میں انہوں نے 1904ء میں 105 پروازیں کیس۔ تاہم وہ عوامی توجہ حاصل نہیں کرسکے۔ "فلا ئیرا'اا" کی صورت میں ایک بمتراور عملی ہوائی جماز 1905ء میں تیار ہوا۔ اگرچہ انہوں نے ڈیٹن میں متعدد پروازیں کیس۔ ملکی ہوائی جماز واقعی ایجاد ہو چکا تھا۔ 1906ء میں "ہیرالڈ لیکن کی کو یقین نہیں آئا تھا'کہ ہوائی جماز واقعی ایجاد ہو چکا تھا۔ 1906ء میں "ہیرالڈ ٹرمیبون" کے پیرس سے چھپنے والے اخبار میں رائٹ برادران پر "فلائیرز آر لائیرز" (پرواز یا فریب) کے عنوان سے مضمون چھپا۔

1908ء میں رائٹ برادران نے ان عوامی شکوک و شہمات کو تمام کیا۔ ولبررائٹ اپنے ایک جماز میں بیٹھ کر فرانس پنچا۔ وہاں عوامی مظاہروں کا ایک سلسلہ شروع کیا۔ اور اپنی ایجاد کی فروخت کے لیے ایک ادارہ کھولا۔ اس دوران امریکہ میں اورویلی رائٹ ایسے ہی عوامی مظاہرے کرتا رہا۔ بدقتمتی ہے 17 ستبر1908ء کو اس کا جماز زمین سے فکرا کرتاہ ہو گیا۔ یہ واحد سکین نقصان تھا' جس سے انہیں دوچار ہونا پڑا۔ ایک مسافر ہلاک ہوا' اور خود اورویلی کی ایک ٹانگ اور دو پہلیاں ٹوٹ گئیں۔ تاہم بعد میں وہ ٹھیک ہوگیا۔ تب تک اس کی کامیاب پروازیں امریکی حکومت کو قائل کر چکی تھیں کہ وہ اپنے جنگ شعبے کے لیے ہوائی جمازوں کی رسد کے لیے ان سے معاہدہ کرے۔ 1909ء میں قومی بجب میں فرجی ہوا بازی کے لیے تمیں ہزار ڈالر مختص کے گئے۔

ایک دور میں رائٹ برادران اور ان کے حریفوں کے بیج اس ایجاد کے حقوق کی نبست مقدمہ بازی بھی ہوئی۔ تاہم 1914ء میں عدالت نے ان دونوں کے حق میں فیصلہ دیا۔ اس دوران میں ولبر رائٹ ٹانیفائیڈ کے بخار میں جتلا ہو کر 1912ء میں چل بیا 'جبکہ اس کی عمر صرف پینتالیس برس تھی' اور و بلی رائٹ نے 1915ء میں ہوائی جمازوں کی کمپنی میں اپنے حصص کو فروخت کر دیا۔ وہ 1948ء میں فوت ہوا۔ دونوں بھائی تمام عمر مجرد رہے۔ اس میدان میں اس سے قبل بھی متعدد شخیق اور مسائی اور تجوات ہو چکے تھے' لیکن اس امر پر کلام ممکن نہیں ہے کہ ہوائی جماز کی ایجاد کا سرا رائٹ برادران کے سر بی بندھتا ہے۔ یہ فیصلہ کرتے ہوئے کہ انہیں فہرست میں کس درجہ پر رکھا جائے' خود ہوائی جماز کی افادیت کو پیش نظر رکھنا ضروری ہے۔ میرا خیال ہے کہ ہوائی جماز ایک طباعتی مشین با ایک وخانی انجن سے کہیں کم اہم ایجاد ہے۔ کیونکہ مو خرالذ کر دونوں ایجادات نے انسائی تاریخ میں انقلابات برپا کر دیے تھے۔ اس کے باوجود اس کی افادیت ایخ طور پر کم نہیں ہے' نہ حالت جگ میں' اور نہ امن میں۔ اگلی چند دہائیوں میں بی ایک جوائی جماز کی خضر کر دیا۔ نیز یہ کہ انسانی پرواز کی کامیائی نے خلائی سفر کی تی کو مجمعی مکن بنایا۔

صدہا برسوں سے انسان ہوائی سفر کا خواب دیکھتا آیا تھا۔ مملی لوگوں کا ہمیشہ سے خیال رہا کہ الف کیلوں کا ہمیشہ سے خیال رہا کہ الف کیلوی داستانوں کے جادوئی قالین فقط خواب ہیں۔ حقیقی دنیا میں ایسا مجھی نہیں ہوسکتا۔ رائٹ برادران کے خداداد جو ہرنے انسان کے اس دیرینہ خواب کو ممکن کردکھایا 'ادر ایک جادوئی کہانی کو حقیقت بنا دیا۔





29- يتكيرخان (1227ء 1162ء)

عظیم منگول فاتح چنگیز فان قریب 1162ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک معمولی منگول سردار تھا، جس نے اپنے بیٹے کا نام ایک مفقوح جریف سردار تھا، جس نے اپنے بیٹے کا نام ایک مفقوح جریف سردار تھا، جس تیوجن نو برس کا ہوا، اس کے باپ کو ایک دشمن فیملے کے افراد نے قتل کر دیا۔ انگلے چند برس فاندان کے بقیہ افراد ایک مستقل خطرے کے تحت پوشیرہ رہے۔ یہ ایک بدشگون آغاز تھا۔ تیموجن کو اجھے دن دیکھنے سے پہلے نمایت زبوں حالات سے دوچار رہنا پڑا۔ اپنی نوجوانی میں وہ حریف قبیلے کے ایک دھادے پر گر فقار ہوا۔ اس کی گر دن کے گرد چوبی علقہ باندھ کر اسے اسپر رکھا گیا۔ بے چارگ کی اس حالت سے فکل کر ایک قدیم اور بخر ملک کا ناخواندہ اسپر تیموجن دنیا کے انتہائی طاقت ور انسان کے طور پر ابھرا۔ اس کی ترقی کا آغاز اس اسپری سے فرار کے بعد ہوا۔ وہ اپنے باپ کے ایک دوست اور وہاں موجود متعلقہ قبائل میں سے ایک کے سردار تغرل سے جا ملا۔ اسکل کئی برسوں تک ان منگول قبائل میں ہلاکت خیز جنگیس جاری رہیں، جن میں تیموجن نے برسوں تک ان منگول قبائل میں ہلاکت خیز جنگیس جاری رہیں، جن میں تیموجن نے عظمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ منگولیا کے قبائیوں کی ایک وجہ شہرت یہ ہم دو معلمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ منگولیا کے قبائیوں کی ایک وجہ شہرت میہ ہم دو معلمت کی طرف اپنا سفر جاری رکھا۔ آئری میں ہم دیکھتے ہیں کہ دہ شائی چین پر مسلسل عبلے ماہر گھڑ سوار اور تند خو جنگیم ہیں۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ دہ شائی چین پر مسلسل عبلے ماہر گھڑ سوار اور تند خو جنگیم ہیں۔ تاریخ میں ہم دیکھتے ہیں کہ دہ شائی چین پر مسلسل عبلے ماہر گھڑ سوار اور تند خو جنگیم ہیں۔ تاریخ میں جمہ دو کھیے

کرتے رہے۔ تیموجن سے پہلے متعدد قبائل اپنی توانائیوں کو ایک دوسرے کے خلاف جنگ و جدل میں صرف کرتے تھے۔ فوجی دلیری 'منافقت' سفاکی اور منتظمانہ اہلیت کے طلح و جدل میں صرف کرتے تھے۔ فوجی دلیری 'منافقت' سفاکی اور منتظمانہ اہلیت کے سلے جلے امتزاج کے ساتھ تیموجن نے ان تمام قبائل کو ایک مرکزی قیادت کے تحت متحد کر لیا۔ 1206ء میں منگول سرداروں کے ایک اجلاس میں اسے چنگیز خان یا ''کائناتی شمنشاہ"کا خطاب دیا گیا۔

یہ فوجی مہیب قوت جو چنگیز خان نے مجتمع کی تھی، ہمسایہ اقوام پر چڑھ دوڑی۔
اس نے پہلے شمال مغربی چین میں ''سسی سہا'' ریاست پر اور شالی چین میں ''چن''
سلطنت پر یورش کی۔ جبکہ یہ مقابلے جاری تھے۔ چنگیز خان اور خوارزم شاہ محمہ کے چنج نفن گئی جو ایران اور وسطی ایشیا میں ایک بزی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ 1219ء میں چنگیز خان اپنی فوجوں کے ساتھ خوارزم شاہ پر چڑھ دوڑا۔ وسطی ایشیا اور ایران کو تبہ و بالا کر دیا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت ممکل تباہ ہوگئے۔ دیگر منگول فوجیں روس پر حملہ آور دیا گیا۔ خوارزم شاہ کی سلطنت ممکل تباہ ہوگئے۔ دیگر منگول فوجیں روس پر حملہ آور جمال آور جمال ایران کو تبہ و بالا کر جمال آور شالی بند پر دھاوا بولا۔ 1225ء میں وہ منگولیا لوٹا' ہو گیں۔ ادھر چنگیز خان نے افغانت اور شالی بند پر دھاوا بولا۔ 1225ء میں وہ منگولیا لوٹا' اس کے تیبرے بیٹے اوغدائی کو اس کا جانشین مقرر کر دیا جائے۔ یہ ایک دانش مندانہ اس کے تیبرے بیٹے اوغدائی کو اس کا جانشین مقرر کر دیا جائے۔ یہ ایک دانش مندانہ اس کے تیبرے بیٹی قدی جاری رکھی۔ روس کو پامال کیا' اور آگ یورپ میں منگول فوجوں نے جو بودابسٹ تک برچھ گئی تھیں۔ پولینڈ 'جرمن ادر ہنگری کی فوجوں کو تبہ تیج کیا۔ اس برس اوغدائی مرگیا۔ منگول فوجوں بودیس نے ایس برس اوغدائی مرگیا۔ منگول فوجوں بودیس نے ایس برس اوغدائی مرگیا۔ منگول فوجوں بودیس نے ایس برس اوغدائی مرگیا۔ منگول فوجیں یورپ سے اوٹ

اس کے بعد جانشینی کے مسئلہ پر منگول سرداروں میں خاصی لے دے ہوئی۔

ہم چنگیز خان کے بوتوں منگو خان اور قبلائی خان کی زیر سرکردگی منگول ایشیا میں داخل

ہوئے۔ 1279ء تک جب قبلائی خان نے چین کی فتح مکمل کی' تو منگولوں کی سلطنت

تاریخ کی وسیع ترین سلطنت بن چکی تھی۔ ان کے زیر تسلط چین' روس اور وسطی ایشیا کا مات کی وسیع ترین سلطنت بن چکی تھی۔ ان کے زیر تسلط چین' روس اور وسطی ایشیا کا علاقہ تھا۔ اس کے علاوہ ایران اور جنوب مغربی ایشیا کا بیشتر حصہ بھی شامل تھا۔ ان فوجوں

نے پولینڈ سے شال ہند تک کامیابی کے جھنڈے گاڑے۔ جبکہ کوریا ' تبت اور جنوب مشرقی ایشیا میں قبلائی خان کی بادشاہت قائم ہوئی۔

اس دور میں موجود آمد و رفت کے قدیم ذرائع کی موجودگی میں ایسی جسیم سلطنت آدر تائم نہیں رہ سکتی تھی۔ سو جلد ہی سے حصول' بخروں میں تقسیم ہوگئ۔ آہم کی ریاستوں میں منگولوں کو چین کے بیشتر حصول سے خارج کر دیا گیا۔ روس میں ان کے اقدا کی عمر دراز ہوئی۔ وہاں چنگیز خان بیشتر حصول سے خارج کر دیا گیا۔ روس میں ان کے اقدا کی عمر دراز ہوئی۔ وہاں چنگیز خان کے پوتے باتو خان کی سلطنت کو بالعوم "سنری جرگہ" کا نام دیا جا آ ہے۔ سے سولیویں صدی تک قائم رہی جبکہ کریمیا میں سے اقدار 1783ء تک باتی رہا۔ چنگیز خان کے دیگر جبوں اور پوتوں نے وسطی ایشیا اور ایران میں سلطنتیں قائم کیں۔ ان دونوں علاقوں کو چودھویں صدی میں تیمور لنگ نے فتح کیا۔ جو خود منگول نسل سے تھا اور خود کو چنگیز خان کا جانشین کہلا تا تھا۔ تیمور لنگ نے بادر ہوا۔ کا جانشین کہلا تا تھا۔ تیمور لنگ کے پڑ بوتے بابر نے کا جانشین کہلا تا تھا۔ تیمور لنگ کے پڑ بوتے بابر نے ہندوستان پر جملہ کیا اور منل (یا منگول) سلطنت کی پنیاد رکھی۔ بالا خر منل کا کمرانوں نے ہندوستان پر جملہ کیا اور منال (یا منگول) سلطنت کی پنیاد رکھی۔ بالا خر منل کا کمرانوں نے ہندوستان پر جملہ کیا اور منال (یا منگول) سلطنت کی پنیاد رکھی۔ بالا خر منل کا کمرانوں نے ہندوستان پر جملہ کیا اور میا اقدار اٹھار ہویں صدی کے وسط تک قائم رہا۔

تاریخ میں ہم ایسے لوگوں یا پاگل انسانوں کی آمد کا تشلسل دیکھتے ہیں جنہوں نے دنیا کو فتح کرنے کی نیت باندھی اور بے بناہ کامیابیاں بھی حاصل کیں۔ ان سرپرروں میں سکندراعظم 'چنگیزخان 'پولین بوتا پارٹ اور ایڈولف ہٹلر ممتاز نام ہیں۔ آخر ان چاروں کا نام اس فہرست میں اس قدر ممتاز کیوں رکھا گیا ہے؟ کیا خیالات 'فوجوں سے زیادہ وقع خیس نیس ہیں؟ میں اس بات سے متفق ہوں کہ قلم کی طاقت تلوار سے کمیں زیادہ ہے۔ ان چاروں شخصیات نے ایک وسع علاقہ اور آبادی پر حکمرانی کی اور اپنے ہم عصروں کی خیس زیروں کی صف میں ہرگز نندگیوں پر ایسے ان مث نفوش مرتبم کیے۔ سو انہیں عمومی ایروں کی صف میں ہرگز شار نہیں کیا جا سکا۔



-30 آوم سمتھ (1790ء1723ء)

معاشی نظریہ کی پیش رفت میں اہم ترین مخصیت آدم سمتھ سکاٹ لینڈ کے تھے۔

کرککالڈی میں 1723ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں وہ آکسفورڈ یونیورٹی میں داخل ہوا۔
1751ء سے 1764ء تک وہ گلاسکو یونیورٹی میں فلفہ کا استاد رہا۔ اس دوران میں اس کی پہلی کتاب ''اخلاقی جذبات کا نظریہ'' شائع ہوئی جس نے اسے علماء کی صف میں ایک ممتاز مقام دیا۔ تاہم اس کی لازوال شرت کا انحصار اس کی عظیم تھنیف ''اقوام عالم کی دولت کی نوعیت اور وجوہات کی شخیل " بر ہے جو 1776ء میں منظرعام پر آئی۔ فورا ہی اس نے ماہرین کی توجہ حاصل کی۔ باتی تمام عمر اس نے اس سے شرت اور عزت پائی۔ 1790ء میں کرککالڈی میں فوت ہوا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔
میں کرککالڈی میں فوت ہوا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔

معاثی نظریہ کے لیے تحقیق کرنے والوں میں آدم سمتھ پہلا آدفی نہیں تھا۔ نہ ہی اس سے بیشتر معروف نظریات خود اس کے اختراع کردہ ہیں۔ لیکن وہ پہلا آدمی تھا جس نے جامع اور با قاعدہ نظریہ معاشیات پیش کیا۔ جو حقیقاً اس شعبے میں مستقبل کی ترقی کی

بنیاد ٹابت ہوا۔ اس وجہ سے بیہ کمنا بجا ہے کہ "دولت اقوام عالم" سیای معاشیات محے جدید علم کا نقطہ آغاز ہے۔

اس کتاب کے اثرات میں سے ایک یوں ہے کہ اس نے ماضی کی متعدد غلط فیمیوں کی اصلاح کی۔ مسمتھ نے قدیم آجرانہ نظریہ کو رد کیا 'جس میں ایسی ریاست کی افادیت پر اصرار تھا جس کے پاس بے پایاں سونے کے ذخار بوں۔ ای طور اس کتاب میں ریاست پندوں کے نقطہ نظر کا بھی استرواو کیا گیا جس کے مطابق زمین اصل دولت میں ریاست پندوں کے نقطہ نظر کا بھی استرواو کیا گیا جس کے مطابق زمین اصل دولت ہی جائے سمتھ نے محنت کی بنیادی ایمیت پر اصرار کیا۔ اس نے پیداوار میں مکنہ حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے اس نے ان مائل محکمتہ حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے اس نے ان محتم حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے اس نے ان محتم حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے اس نے ان محتم حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے اس نے ان محتم حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے اس نے ان محتم حد تک زیادہ اضافے پر زور دیا جو تقیم محنت کی بدولت ہی مکن ہے دو صنعتی ترتی کی راہ میں حائل محتم سے تھیں۔

دولت اقوام عالم کا بنیادی خیال ہے ہے کہ بظاہر منتشر کھلی منڈی ایک خود کفیل نظام ہے 'جو خود بخود اس نوع کی 'اور اس مقدار میں اشیاء پیدا کرنے لگتی ہے جس کی لوگوں کو ضرورت ہو اور جس کی مانگ زیادہ ہو۔ مثال کے طور پر ہم فرض کرتے ہیں کہ مطلوبہ شے کی رسد کم ہے۔ قدرتی طور پر اس کی قیمت برھے گی 'جتنی قیمت برھے گی 'اس کے پیدا کرنے والوں کا منافع بھی برھے گا۔ اس زیادہ منافع کے سبب ویگر صنعت کار اس شعبے کو زیادہ سے زیادہ پیدا کریں گے۔ پیداوار میں بیہ اضافہ حقیق قلت کو ختم کر سکہ دے گا۔ اس نیادہ مزید برآل برھی ہوئی رسد مختلف صنعت کاروں کے بچ مابقت کے باعث اس شے کی قیمت کو گھٹا کر اصل درجہ پر لے آئے گی 'جو کہ دراصل اس کی پیداواری لاگت کے برابر ہے۔ کسی نے اس قلت کو ختم کرنے میں معاشرے کی اعانت نہیں گی۔ لیکن ممللہ پھر بھی حل ہوگیا' مسمتھ کے الفاظ میں ہر مخص "صرف اپنے منافع پر نظر رکھے مسللہ پھر بھی حل ہوگیا' مسمتھ کے الفاظ میں ہر مخص "صرف اپنے منافع پر نظر رکھے ہوئے ہے" لیکن وہ "کسی غیر مرئی طاقت کے سبب ایک ایسے مقصد کی جانب رواں ہے جو خود اس کی منشاء کا جزو نہیں ہے۔ خود اپنے مقاصد کی شکیل کے لیے وہ عمویا معاشرے کی بہتری میں ایسا موثر کردار ادا کرتا ہے' جیسا شاید تب بھی اس کے لیے ممکن نہ ہو' جب وہ عدا ایسا کرتا چا ہے" (دولت اقوم عالم' جلد چمار م'باب دوئم)۔

یہ غیر مرئی قوت تب بے بس ہو جاتی ہے 'اگر آزادانہ تجارتی مسابقت پر بندشیں عائد کی جائیں۔ سمتھ آزاد تجارت کے حق میں تھا۔ اس نے کثیر محصولات پر سخت جرح کی۔ اس کی بنیادی تنقید کاروبار اور آزاد منڈی میں حکومت کی مداخلت ہے جا پر تھی۔ ایسی مداخلت تقریباً بمیشہ معاثی استعداد کار کو متاثر کرتی ہے اور قیمتوں کی گرانی کی صورت ایسی منتج ہوتی ہے۔ (مسمتھ نے "Lasissey Faire" کی اصطلاح اختراع نہیں کی۔ تاہم میں منتج ہوتی ہے۔ (مسمتھ نے "Faire" کی اصطلاح اختراع نہیں کی۔ تاہم اس خیال کی تشمیر میں اس کا کردار سب سے اہم رہا)۔

چند لوگوں کا خیال ہے کہ آدم مسمتھ محض کاروباری طبقہ کا جمایتی تھا۔ تاہم سے خیال درست نہیں ہے۔ اس نے بارہا سخت الفاظ میں کاروباری اجارہ دارانہ سرگرمیوں پر تعرض کیا اور ان کے خاتمہ پر اصرار بھی۔ نہ ہی وہ حقیقی کاروباری معاملات ہے ہے بسرہ تعا۔ ذیل میں دولت اقوام عالم ہے ایک خاص اقتباس ویا جا رہا ہے ''ایک ہی شعبے کے لوگ شاذ ہی باہم مل جمعتے ہیں' جبکہ ان کی گفتگو یا عوام کے خلاف کس سازش پر ہنتج ہوتی ہے یا قیمتوں میں گرانی کی کسی حکمت عملی ہے''

سواس خوبی کے ساتھ آدم سمتھ نے اپنے معاثی نظریاتی نظام کو مربوط انداز میں پیش کیا کہ چند دہائیوں میں ہی قدیم معاثی نظریاتی مکاتب فکر کالعدم قرار پائے۔ دراصل ان کے سبھی اہم نکات آدم سمتھ نے اپنے اندر سمو لیے تھے' اور باقاعدہ انداز میں ان کے معائب کو آشکار کیا تھا۔ سمتھ کے پیرو کاروں میں تھامس مالتھسی اور ڈیوڈ ریکارڈو میں جے اہم معیشت دان شامل تھے' جنہوں نے بنیادی تصورات کو تبدیل کیے بغیراس کے بیے اہم معیشت دان شامل تھے' جنہوں نے بنیادی تصورات کو تبدیل کیے بغیراس کے نظام کی تصریح اور تھیج کی اور اسے وہ صورت دی جو آج کلا کی معاشیات کے نام سے جانی جاتی ہے۔ اگر چہ جدید نظریہ معاشیات نے اس میں نے تصورات اور طریقہ ہائے کار کا اضافہ کیا ہے' تاہم میہ کلا کی معاشیات کی فطری نمو تھی۔

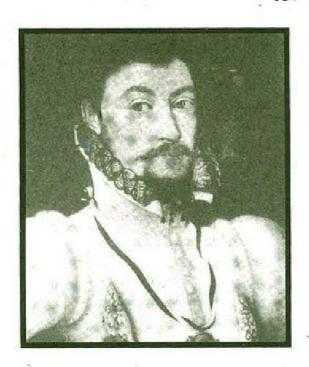
دولت اقوام عالم میں سمتھ نے ایک حد تک کثرت آبادی پر مالتھس کے نظریات کی بھی پیٹین گوئی کر دی تھی۔ تاہم ریکارڈو اور کارل مارکس دونوں کا اصرار تھا کہ آبادی کا دباؤ اجرنوں کو عمومی معاثی درجہ سے برھے نہیں دیتا' (اسے' اجرنوں کا نام نماد آہنی قانون کما جا تا ہے)۔ سمتھ نے واضح کیا کہ پیداوار کی برھوتری کی صورت میں نماد آہنی قانون کما جا تا ہے)۔ سمتھ نے واضح کیا کہ پیداوار کی برھوتری کی صورت میں

ا جرتوں میں بھی اضافہ ہوتا ہے۔ بالکل ای طور واقعات نے ثابت کیا کہ اس نقطہ پر آدم مسمتھ درست تھا' جبکہ ریکارڈو اور مار کس غلط تھے۔

مسمتھ کے نقطہ نظر کی درستی کے سوال یا بعد کے نظریہ سازوں پر اس کے اثرات سے قطع نظر اہم بات ہیہ ہے کہ قانون سازی اور حکومتی حکمت عملیوں پر ان کے اثرات کس نوعیت کے تھے؟ دولت اقوام عالم بردی مشاتی اور صراحت کے ساتھ لکھی گئی۔ کاروباری اور تجارتی امور میں حکومتی عدم مداخلت کم محصولات اور آزاد تجارت کے حق میں اس کے نقطہ نظر نے انیسویں صدی کے دوران حکومتی حکمت عملیوں پر گرے اثرات مرتب کیے۔ آج بھی ان اثرات کو محسوس کیا جا سکتا ہے۔

معافی نظریہ سمتھ کے بعد متعدد تبدیلیوں سے گزرا ہے اور اس کے چند نظریات متروک بھی ہو چکے ہیں۔ آدم سمتھ کی اہمیت کو گھٹانا اگرچہ دشوار نہیں ہے۔ لیکن حقیقت تو یہ ہے کہ معاشیات کو ایک منظم علم کی صورت دینے والا بنیادی شخص وہی ہے۔ اس اعتبار سے انسانی فکری تاریخ میں اس کا شار اہم شخصیات میں ہوتا ہے۔





-31 البرورو وی وری ... المعروف المعروف (1550-1604) دولیم شیک پیشر (1604-1550) دولیم شیک پیشر کو عموی طور ب

عظیم برطانوی ڈرامہ نگار اور شاعرولیم شکیپئر کو عمومی طور پر دنیا کے عظیم ترین مصنفین میں شار کیا جاتا ہے۔ اس کی اصل شاخت کے حوالے سے (جس کا تفصیلی ذکر آئندہ آئے گا) خاصا اختلاف رائے موجود ہے۔ تاہم اس مصنف کے جوہر خداواد اور کارناموں کے سبھی رطب اللسان ہیں۔

ولیم شکیپئر نے کم از کم چھتیں نافک لکھے 'جن میں ہیملٹ' میکھ' کنگ لیئر' جولیس سیرز اور او تھیلو جیے 'شاہ کار 154 سانیٹ کا ایک مجموعہ اور چند طویل نظمیں شامل ہیں۔ اس کی لیافت ' ہنر مندی اور شہرت کے تناظر میں سے امریجھ عجیب معلوم ہو تا ہے کہ اس فہرست میں اس کا نام پہلے کیوں نہ آیا۔ میں نے ولیم شکیپئر کو سے درجہ اس لیے دیا ہے کہ اس فہرست میں اس کا نام پہلے کیوں نہ آیا۔ میں نے ولیم شکیپئر کو سے درجہ اس لیے دیا ہے کیونکہ میرے خیال میں ادبی اور فن کار شخصیات کا انسانی تاریخ پر نسبتا کمزور اثر ہوتا ہے۔

ایک ند ہی رہنما' ساکنس دان' سیاست دان' مهم جو یا فلفی کی فکری مساعی'

انسانی ترقی کے مختلف شعبوں پر مسلسل اثر انداز ہوتی رہتی ہیں۔ مثال کے طور پر سائنسی حاصلات نے معاثی اور سیاس معاملات کو بری طرح متاثر کیا۔ اور ندہبی عقائد ، فلسفیانہ رویوں اور فنی کمالات پر بھی اثر انداز ہوئیں۔

تاہم ایک معروف مصور' چاہے اس کے فن نے بعد کے مصورین کے فن پر
کیے ہی گرے اثرات چھوڑے ہوں' اس کے موسیقی اور ادب پر اثرات نبتاً کم ہوں
گے۔ اور ای نبست سے سائنس' مہم جوئی اور انسانی مساعی کے دیگر شعبوں پر تو اس سے
ہی کم --- ایسی ہی قیاس آرائی شاعروں' ڈرامہ نگاروں اور موسیقاروں کے متعلق بھی
کی جاستی ہے۔ بالعوم فنکار شخصیات فن پر ہی اثر انداز ہوتی ہیں' اور صرف ای شعبہ
کی جاستی ہے۔ بالعوم فنکار شخصیات میں وجہ ہے کہ ادب' موسیقی اور دیگر بھری فنون سے
متعلق کوئی شخصیت اولین ہیں شخصیات میں شامل نہیں ہے' بلکہ پوری فہرست میں ہی
متعلق کوئی شخصیت اولین ہیں شخصیات میں شامل نہیں ہے' بلکہ پوری فہرست میں ہی

تو پھراس فہرست میں فن کار شخصیات کا کیا جواز بنتا ہے؟ ایک جواب تو یہ ہے کہ عمرانیاتی نتا ظرمیں ہمارا عموی تدن ایک حد تک ایسی فنون لطیفہ کی پیداوار ہوتا ہے۔ فنون لطیفہ معاشرے میں باہم جو ڑنے والی لئی پیدا کرتا ہے۔ یہ گوئی انفاقی امر نہیں ہے کہ فنون ہرانیانی تہذیب کا ایک اہم حصہ رہے ہیں۔

مزید برآل فنون لطیفہ سے لطف اندوز ہونا ہر شخص کی زندگی کا ایک خاصہ ہے۔ الله بالفاظ دیگر لوگ اپنا فارغ وقت کتب بنی یا مصوروں کے شاہکار کا مشاہرہ کرنے ہیں صرف کرتے ہیں۔ کرتے ہیں۔ چاہے اس وقت کا جو ہم موسیقی سے لطف اٹھانے ہیں صرف کرتے ہیں۔ ہارے دیگر افعال پر کوئی اثر نہ ہو' اس کے باوجود بیہ وقت ہماری زندگیوں کی ایک مصووفیت کو ظاہر کرتا ہے۔ البتہ فنون لطیفہ ہماری دیگر سرگر میوں پر بھی اثر انداز ہوتے ہیں۔ بلکہ ایک اعتبار سے ہماری تمام زندگی پر۔ فنون لطیفہ ہمیں ہماری روحوں سے باہم مراوط کرتے ہیں۔ یہ ہمارے گرے احساسات کا اظہار بنتے ہیں اور انہیں ہمارے لیے قابل فیم بناتے ہیں۔

متعدد فنی شه پاروں کا موضوع کم و بیش فلسفیانه بصیرت کا حامل ہو تا ہے 'جو دیگر

موضوعات سے متعلق ہمارے رویے کو رخ دے سکتا ہے۔ تاہم ایما موسیقی اور مصوری کی نسبت إدبی شد پاروں کے معاطے میں زیادہ ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر جب رومیو جیولیٹ (ایکٹ iii سین i) میں شیکسپیٹو 'شاہزادے سے کہلوا تا ہے "قتل نہ کرو' رحم کرو' اور جو قاتل ہیں انہیں بخش دو"۔ اس خیال سے چاہے آپ متفق نہ ہوں' لیکن یہ ایک طرح کی فلسفیانہ بصیرت کا حامل ہے' اور کسی دو سرے فن پارے جیے "مونا لیزا" کی نبیت یہ سیای رویوں کو زیادہ متاثر کرتا ہے۔

یہ بات تو شک و شبہ سے منزہ ہے کہ شبکسپیٹو تمام ادبی ہستیوں میں نمایت متاز ہے۔ آج کم لوگ ہی چو سر ورجل یا حتی کہ ہو مری کی تحریروں کو پرھنے میں دلچیں لیتے ہیں۔ بس وہی پڑھتے ہیں جو نصاب میں شامل ہو تا ہے۔ جبکہ شبکسپیٹو کے ناکلوں کو آج بھی عقیدے سے دیکھا جاتا ہے۔ عبارت میں ڈرامائی عضر پیدا کرنے میں شبکسپیٹو کا کوئی ٹائی نمیں ہے۔ بیااوقات اس کے حوالے دیے جاتے ہیں ، حتی کہ وہ لوگ بھی الیے حوالے دیے جاتے ہیں ، حتی کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دیے جاتے ہیں ، حتی کہ وہ لوگ بھی ایسے حوالے دینے سے باز نمیں آئے جشوں نے بھی اس کا کوئی ڈرامہ دیکھا ہو تا ہے ، نہ پرھا ہو تا ہے ، نہ ہی اس کی شرت کو زوال ممکن ہے۔

چار صدیوں سے اس کے ڈراموں نے اپ قار مین اور ناظرین کی توجہ کو باندھے رکھا ہے۔ چونکہ اب تک ان کی چاشی میں کوئی کی شیس آئی سولیے فرض کرنا بسرکیف بجا ہوگا کہ آئندہ متعدد صدیوں میں بھی وقت ان کی جاذبیت کو ماند نہیں کرپائے گا۔ گا۔

شیکسپیٹو کی قدر و منزلت کا تجزیه کرتے ہوئے یہ امر ملحوظ خاطر رکھنا ضروری ہے کہ اگر وہ پیدا نہ ہوتا تو یہ لازوال ڈرامے بھی بھی نہ لکھے جاتے۔ (ہاں 'ہر فن کار اور ادیب کے متعلق اس سے ملتا جلتا ایک بیان دیا جا سکتا ہے 'لیکن یہ جواز کم تر فنکاروں کے معاطے میں اس درجہ وقع نہیں رہتا)۔

اگرچہ شیکسپیٹو نے انگریزی زبان میں لکھا' لیکن وہ صحیح معنوں میں ایک عالمی شخصیت ہے۔ یہ عالمی زبان تو نہیں ہے' لیکن انگریزی ایک عالمی زبان ہونے کی حق دار شخصیت ہے۔ یہ عالمی زبان تو نہیں ہے ان گنت زبانوں میں تراجم ہوئے ہیں اور آج بھی صرور ہے۔ شبکسپیٹو کی تحریروں کے ان گنت زبانوں میں تراجم ہوئے ہیں اور آج بھی

ان ڈراموں کو متعدد ممالک میں پڑھا اور سینج پر پیش کیا جا تا ہے۔

ایے معروف مصنفین کی تعداد کم نہیں ہے 'جن کے ادبی قد کا کھ پر ادبی ناقدین نے سخت جرح کی ہے۔ شیکسپیٹو کے ساتھ ایک معالمہ نہیں ہے۔ اس کے فن نے سبھی ادبی ناقدوں سے بے انتہاء پذیرائی عاصل کی۔ ڈرامہ نگاروں کی نسلوں نے اس کی تحریوں کا بغور مطالعہ کیا اور اس کے ادبی فضائل کی تقلید کی سعی کی۔ دیگر مصنفین کی تحریوں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت تحریوں پر ظاہر ہونے والے اس کے ان گنت اثرات اور اس کی روز افزوں عالمی شرت اس امر کا بین ثبوت میا کرتی ہے کہ ولیم شیکسپیٹو کو اس فیرست میں ایک خاص درجہ تفویض کیا جائے۔ تاہم ایک عرصہ سے شیکسپیٹو کی شاخت سے متعلق یہ مسئلہ زیر بحث تفویض کیا جائے۔ تاہم ایک عرصہ سے شیکسپیٹو کی شاخت سے متعلق یہ مسئلہ زیر بحث سے کہ وہ اصل شخص کون تھا جس نے یہ ادب لکھا؟

مروج نقطہ نظر کے مطابق (جے میں نے اس کتاب کی اشاعت اول کے موقع پر جانبدارانہ انداز میں تبول کرلیا تھا) یہ ڈرام لکھنے والا محفق ولیم شیکسپیئو ہی تھا۔ جو سٹراٹ فورڈ اون آون میں 1564ء کو پیدا ہوا اور 1616ء میں چل بسا' تاہم متشککین اور مروجہ نقطۂ نظر کے عامیوں کے باہمی دلا کل و برا کین کا مخاط تجزیہ کرنے کے بعد میں اس مجوجہ بہتجا کہ متشککین کے دلا کل باوزن ہیں اور ان کی پوری بات میں دم خم موجود سے۔

شواہد کا ایک دفتر موجود ہے جو ثابت کرتا ہے کہ "ولیم شیکسپیٹو" ایک مختص ایڈورڈ دی ویری کا فرضی نام تھا' جو آکسفورڈ کا سترھواں نواب تھا۔ جبکہ ولیم شیکسپیٹو محض ایک دولت مند تاجر تھا جو کاروباری سلسلہ میں لندن آیا' اور جس کا ڈراموں کی تصنیف سے کوئی تعلق نہیں تھا۔ (جس کا خاندانی نام شیکسپیٹر تھا جس میں "ء"استعال نہیں ہوتی۔ بعدازاں اس کا اضافہ ہوا)۔ میں یہ تجویز نہیں کر رہا کہ ڈی ویری نے شیکسپیٹو کے لیے ڈرامے لکھے۔ جس نے ان کے متعلق ساری عوامی پذیرائی خود حاصل کی۔ اپنی زندگی کے دوران شیکسپیٹو ان ڈراموں کا مصنف تصور نہیں کیا جاتا تھا۔ نہ ہی اس نے بھی ایسا دعوی کیا' یہ خیال کہ شیکسپیٹو ہی عظیم ڈرامہ نگار ولیم شیکسپیٹو سے سے۔ 1623ء تک سامنے نہیں آیا تھا' جبکہ شیکسپیٹو کو مرے سات برس ہو چکے تھے۔

تب شیکسپینو کے ڈراموں کا اولین بڑی تقطیع والا ایڈیشن شائع ہوا۔ اس کتاب کے مدریان نے اس میں دیاچہ کے طور پر پچھ مواد ایسا شامل کیا' جس میں (گو بین انداز میں تو شیس) بڑے اعتماد کے ساتھ اشار تا" یہ کما گیا تھا کہ سٹراٹ فورڈ اون آون کا باشندہ ہی ان ڈراموں کا مصنف تھا۔

یہ عقدہ سمجھنے کے لیے کہ ان ڈراموں کا اصل مصنف شیکسپینو ہی کیوں ہے؟ ضروری ہے کہ پہلے مروجہ نقطہ نظر کے مطابق اس کی سوانح عمری پر غور کیا جائے 'جو یوں ہے:

شیکسپیئو کا باپ ایک مالدار آدمی تھا۔ تاہم اسے سمپری کا زمانہ بھی دیکھنا پڑا' شیکسپیئو کی پرورش انہی درماندہ حالات میں ہوئی۔ اس نے سٹراٹفورڈ گرامر سکول میں داخلہ لیا' جمال آئی نے لاطینی اور کلاسکی اوب پڑھا۔

اٹھارہ برس کی عمر میں اس کی وجہ سے ایک عورت اپنی ہاتھوے حاملہ ہوگئ۔ جس سے اس نے فورا شادی کرلی۔ چند ماہ بعد ہی اس نے بچے کو جنم دیا۔ ڈھائی سال بعد اس نے جڑواں بچوں کو جنم دیا۔ اس طور اکیس برس کی عمر میں شیک سپینو پر ایک بیوی اور تین بچوں کی مالی کفالت کی ذمہ داری آن بڑی۔

اگلے چند برس وہ کن مشاغل میں مصروف رہا؟ ہم اس بارے میں کچھ نہیں جانتے۔ تاہم 1590ء کی دھائی کے شروع میں وہ لندن میں ایک اداکاروں کے ٹولے کا مرکن تھا۔ وہ ایک کامیاب اداکار تھا' لیکن جلد ہی اس نے ڈرامے اور شاعری لکھنے کی طرف توجہ دی۔ 1598ء تک وہ خود کو عظیم انگریزی مصنفین کی صف میں کھڑا کر چکا تھا۔ اگلے ہیں برس وہ لندن میں ٹھمرا۔ اس دوران میں اس نے قریب چھتیں ڈرامے 154 مانیٹ اور چند طویل نظمیں لکھیں۔ چند برسوں میں ہی وہ مالدار ہوگیا۔ 1597ء میں اس نے سرائٹ فورڈ میں اس نے سرائٹ فورڈ میں اس کے سرائٹ فورڈ کے گھر میں کئیں رہا'اور وہ مسلسل اس کی مالی اعانت کرتا رہا۔

عجیب بات یہ ہے کہ اس نے تبھی اپنی سمی تحریر کو نہیں چھپوایا۔ چالاک ناشرین نے ان کی تجارتی وقعت کے پیش نظران میں سے قریب نصف کو چوری جھیے جھاپ دیا۔ عالا نکہ ان کتابوں میں تحریفات بھی ہوتی رہتی تھیں الیکن شیکسپیٹر نے مجھی ان کے خلاف کوئی قانونی چارہ جوئی نہیں گی۔

قریب 1612ء میں جب وہ اڑ آلیس برس کا تھا اس نے تھنیف و آلیف سے کنارہ کشی اختیار کرلی۔ واپس سٹراٹ فورڈ چلا گیا' جہاں اپنی بیوی کے ساتھ رہنے لگا۔ اپریل 1616ء میں وہ فوت ہوا۔ اسے گرجا کے صحن میں دفنایا گیا۔ اس کی قبر کے کتبہ پر اس کا نام کندہ نہیں ہے۔ آہم کچھ عرصہ بعد اس کی قبر کے نزدیک دیوار پر ایک شختی اس کا نام کندہ نہیں ہے۔ آہم کچھ عرصہ بعد اس کی قبر کے نزدیک دیوار پر ایک شختی نصب کر دی گئی۔ اس کی موت سے تین ہفتے قبل اس نے وصیت لکھوائی اور اپنی الماک کا بیشتر حصہ اپنی بڑی میٹی سوسنا کے نام کر دیا۔ وہ اپنی اولاد کے ساتھ اس جگہ پر رہتی رہی' حتیٰ کہ 1670ء تک وہ سبھی کے بعد ویگر سے چل ہے۔

سے امر قابل غور ہے کہ اس سوانح عمری کا ایک بڑا حصہ اس کے مستفین کی ذہنی
اختراع کا نتیجہ ہے۔ مثال کے طور پر اس بات کا کوئی ثبوت موجود نہیں ہے کہ شیکسہیٹو
نے کبھی سٹراٹ فورڈ گرا مرسکول میں تعلیم حاصل کی تھی۔ نہ ہی وہاں کسی استادیا طالب
علم نے ہی شیکسپیٹر کا استادیا ہم جماعت ہونے کا بھی دعویٰ کیا۔ اس طور یہ بھی واضح
نہیں ہے کہ اس نے بھی اداکاری کا پیشہ اپنایا۔

یادی النظر میں یہ مروجہ کتھا کسی حد تک قابل قبول معلوم ہوتی ہے۔ لیکن جوں جوں اس کا بغور تجزیہ کیا جائے اس کے اسقام کھل کر سامنے آتے ہیں۔

پہلا مسئلہ تو بیہ ہے کہ جس کا راسخ العقیدہ سوانح نگاروں نے بھی اعتراف کیا ہے ہیں۔
کہ ہمیں شیکسپیٹو کی زندگی کے بارے میں نہایت کم معلومات حاصل ہیں۔ اتنی
معلومات بھی حاصل نہیں ہیں جو ایسی ممتاز اور قد آور شخصیت کے متعلق کم از کم معلوم
ہونی چاہئیں۔ معلومات کی اس جرت انگیز قلت کی توجیہہ پیش کرتے ہوئے لوگ عموما
دلیل دیتے ہیں کہ:

"اس کا زمانہ چار سو سال پہلے کا ہے۔ سو اس کی اپنی یا اس سے متعلق متعدد دستاویزات ضائع ہوگئی ہیں"۔ لیکن میہ نقطہ نظر شیکسپیٹو سے دور کے متعلق ہمیں حاصل معلومات کی نمایت غلط نصور کشی کرتا ہے۔

وہ کسی پسماندہ ملک یا کسی دور جمالت کا باشندہ تو نہیں تھا۔ وہ ملکہ الزبتھ کے دور

میں انگلتان کا باسی تھا جس کے متعلق تمام بنیادی دستادیزات محفوظ ہیں۔ جب طباعت کا چلن عام تھا' اور خواندہ لوگوں کی بھی بہتات تھی۔ بلاشبہ اس کی متعدد دستادیزات گم ہوئی ہیں لیکن اس دور کی لاکھوں دستادیزات تو ہمارے پاس ہنوز محفوظ ہیں۔

ولیم شیکسپیٹو کی ذات میں اس گری دلچیں کے سبب محققین کی تین نسلول نے
ان کوا کف کو جمع کرنے میں سرتوڑ محنت کی ہے۔ یعنی دنیا کی انتنائی معروف اور فطین
شخصیت کی زندگی کے متعلق معلومات اکھی کرنے میں۔۔۔۔ اس تحقیق کے ایک
اضافی تیجہ کے طور پر انہوں نے اس دور کے کئی اہم اور متعدد غیر اہم شاعوں کے
متعلق معلومات کے انبار لگا دیے ہیں۔ لیکن شیکسپیٹو کے بارے میں وہ جو کچھ جمع
کرسکے وہ فقط تین درجن معمولی حوالے ہیں جن میں سے کوئی ایک بھی اسے ایک شاعریا
درامہ نگار ثابت کرنے کو کانی نہیں ہے۔

شیکسیٹو کی زندگ کی نبت ہم ویگر اہم شخصیات جیے فرانس بکین طکہ الزیم الزیم میں کہیں زیادہ معلومات رکھتے ہیں۔ الزیم اللہ جیارے میں کہیں زیادہ معلومات رکھتے ہیں۔ بلاشبہ ہم جان للی جیے کم اہم شاعر کے بارے میں بھی شیکسپیٹو سے زیادہ ہی جانتے ہیں۔

تاریخ کے ایک عظیم سائنس دان آئزک نیوٹن سے شیکسپینو کا موازنہ بہت دلچیپ ہے۔ ہمارے پاس نیوٹن کی اور اس سے متعلق متعدد دستادیزات موجود ہیں (جو شیکسپیئر ہی کی مانند انگلتان کے ایک چھوٹے تھے سے تعلق رکھتا تھا)۔ یہ درست ہے کہ نیوٹن شیکسپیئو سے اٹھہتر برس بعد پیدا ہوا تھا۔ ہمارے پاس گلیلیو کے متعلق تفصیلی معلومات ہیں (جو اس بیدا ہوا تھا جو شیکسپیئو کا من بیدائش ہے) یا مائیکل اینجلو کے بارے ہیں ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حی کے بارے ہیں ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حی کے بارے ہیں ہم زیادہ جانتے ہیں (جو اس سے انانوے برس پہلے پیدا ہوا) یا حی

اس سے متعلق ایک مسکلہ یہ بھی ہے کہ لندن میں اپنے قیام کے دوران یہ عظیم وڑامہ نگار کہیں کسی مجلس میں دکھائی نہیں دیتا' شیکسہیٹو کے بارے میں یہ خیال کیا جا آ ہے کہ اس نے بیس برس (1612ء -1592ء) لندن میں گزارے۔ لیکن اس کا کوئی ثبوت موجود نہیں ہے۔ ان بیس برسوں کے دوران کیا کسی نے اس گوشت پوست کے عظیم

ڈرامہ نگار کو نہیں دیکھا' جب لوگ معروف اداکار رچرڈ بربیک کو دیکھتے یا ڈرامہ نگار بن جانسن سے ملاقات کرتے تھے تو یہ بھی ان کے لیے ایک یادگار داقعہ ہو آ۔ لیکن اگر کسی لے ان ہیں برسول میں لندن میں شیکسپیٹو کو سینج پر دیکھا یا اس سے شاعری پر گفتگو کی' یا اس سے خط و کتابت کی یا اس سے کسی تقریب میں یا مرراہ ملا' تو کیا اس کے لیے یہ بات قطعاً اہم نہیں تھی کہ وہ اسے یاد رکھتا یا لکھتا۔

ذکورہ بالا حقائق کی واحد معقول توضیح ہے ہے کہ ولیم شیکسپیئر ایک فرضی نام تھا جو مصنف نے اپنی شاخت مخفی رکھنے کی غرض سے اختیار کیا۔ سوجو لوگ آگر بہی مصنف سے سلے بھی تو انہیں ہے خیال نہ ہوا کہ وہ دراصل عظیم ولیم شیکسپیئر سے ملاقات کر رہے تھے۔ (ظاہر ہے شیکسپیئر نامی شخص کی مشاہد قلمی نام کے ذریعے کامیابی کے ساتھ چھپ نہیں سکتا تھا)۔

مروجہ کتاب میں ایک بہت بڑا مسئلہ غالبا سے بھی ہے کہ سٹراث فورڈ اون آون میں شیکسپیٹو کا رویہ عجیب طاہر کیا گیا ہے۔ اگرچہ شیکسپیٹو کو انگلتان کا عظیم ترین مصنف تتلیم کیا جاتا ہے اور وہ ایک معروف اوا کار بھی تھا' لیکن اس کے اپنے قصبے میں کوئی اس مشہور عام آدمی ہے شناسا نہیں تھا' نہ ہی اس کے متعلق کہیں کوئی خاص حوالیہ ماتا ہے۔ یہ سوچنا عجیب لگتا ہے کہ وہ سٹراٹ فورڈ سے نکلا تو مفلوک الحال تھا۔ تاہم واپسی پر رئیس ہوگیا۔ یہ ایس تبدیلی ہے جو قدرتی طور پر اردگرد ہسایہ داروں اور عزیز واقرباء کو متجس کرتی ہے۔ پھر بھی میہ حقیقت ہے کہ اس کی اپنی زندگی کے دوران سڑاٹ فورڈ سس میں اس کے کسی دوست یا جمایہ دار اور نہ ہی اس کے خاندان کے کسی فرد نے اے ا یک اواکار ' ڈرامہ نگار یا شاعریا ایسی ہی کوئی اوبی ہستی کے طور پر تشکیم کیا۔ شیکسپیٹر كے اپنے ہاتھ كے لكھے ہوئے ڈراموں كے مسودے يربيد بات ہو سكتى ہے ليكن بدقتمتى سے اس کے ہاتھ کے لکھے ہوئے ڈرامے کا کوئی مسودہ دستیاب نہیں ہو سکا' نہ ہی کوئی وو سری تحریر یا شاعری کا جزو۔ دراصل قانونی دستاویزات پر چور دستخطوں کے علاوہ اس کی لکھائی کا کوئی نمونہ ہارے پاس موجود نہیں ہے۔ کوئی روزنامہ 'کوئی یا دواشت' کوئی حوالہ جات ' کچھ موجود نہیں۔ اس کا کوئی ایک خط بھی باتی نہیں بچا' نہ کوئی کاروباری مراسلہ۔ (نہ ہی اس کے قدیم سوانح نگاروں نے اس کی تحریر کا کوئی نمونہ پیش کرنے کی ضرورت محسوس کی)۔ ان دستاویزات ہے یہ اندازہ ہو تا ہے کہ ایک مصنف ہونا تو کجا' شیکسپیٹو معمولی خواندہ یا شاید ناخواندہ آدمی تھے۔

ایک بات ہے بھی ہے کہ شیکسپیٹو کے والدین ہیوی اور بچے سبھی ناخواندہ تھے۔ یہ ورست ہے کہ آدمی کو اپنے والدین کے انتخاب کا اختیار نہیں ہے اور بیوی کا انتخاب بھی اس کی خواندگی کے علاوہ کسی دیگر بناء پر ہونا ممکن ہے۔ لیکن شیکسپیٹر جیسا آدمی جس کے لیے لفظ کی قدروقیمت اس طور ہے۔ کیا ہم اس سے توقع رکھ سکتے ہیں کہ وہ اپنی اولاد کو ناخواندہ ہی پروان چڑھائے گا اگر شیکسپیٹر ہی وہ شیکسپیٹر تھا' تو پھروہ تاریخ میں واحد ممتاز ادبیب ہے جس کی اولاد ناخواندہ رہی۔

پھر شیکسپیٹو کی وصیت کا معاملہ بھی غورطلب ہے۔ اصل وستاویز دستیاب ہوئی ہے۔ یہ تین ورثی ہے اس میں اس کی الماک کی تفصیل موجود ہے 'جس میں متعدد مال متروکہ بھی ورج ہے۔ لیکن اس میں کہیں کسی نظم ' ڈرا ہے ' مسودے ' یا کسی زیر طبع کتاب یا اشاعتی حقوق وغیرہ کا کوئی ذکر شمیل ہے۔ نہ ہی اس میں ذاتی کتب یا وستاویزات کے متعلق کچھ تفصیل درج ہے۔ ایسا کوئی اشارہ وہاں موجود نہیں کہ وہ اپنا کوئی ڈرامہ شائع کروانا چاہتا ہے (جبکہ تب کم از کم میں ڈرا ہے غیر مطبوعہ تھے)۔ نہ اس بات کی طرف کوئی اشار موجود ہے کہ اس نے زندگی میں بھی کوئی نظم یا ڈرامہ لکھا۔ یہ ایک غیر طرف کوئی اشار موجود ہے کہ اس نے زندگی میں بھی کوئی نظم یا ڈرامہ لکھا۔ یہ ایک غیر تعلیم یافتہ اور مکنہ طور پر چٹے ان بڑھ تا جرکی وصیت ہے۔

ہمیں ہے بات بھی ذہن نظین رکھنی چاہیے کہ اس دور میں طبقہ شعراء اپنے کی شاعر دوست کے مرنے پر پر ٹکلف ماتمی جلوس کا اہتمام کرتے اور طویل قصیدے رقم کرتے تھے۔ جبکہ 1616ء میں شیکسپیٹو کی وفات پر انگلتان کے کسی ادیب کی کوئی تحریر موجود نہیں ہے۔ حتیٰ کہ بن جانسن کی بھی نہیں جس نے بعد ازاں خود کو ولیم شیکسپیٹو کا بہت بڑا مداح اور دوست ظاہر کیا۔ اس نے شیکسپیٹو کی موت پر افسوس کے چند کلمات تک نہیں کھے۔ ظاہر ہے اس دور کے دیگر شعراء کے لیے اس عظیم ڈرامہ نولیں اور سڑائ فورڈ کے اس مخص کے بیچ کوئی مماثلت مکن نہیں تھی۔

میرے ذہن میں یہ تمام ولائل بالکل واضح ہیں۔ نہ ہی اب اس بات کو ثابت

'رنے کے لیے مزید کسی جوت کی ضرورت ہے کہ شیکسپیٹو اصل ڈرامہ نویس نہیں تھا' اور بید کہ ولیم شیکسپیٹو ایک فرضی نام تھا جو مصنف نے اپنی شناخت چھپانے کے لیے اختیار کیا۔ تاہم شیسکپیٹو کے ایک مصنف ہونے کی غلط فنمی کے خلاف مزید ٹھوس شواہد بھی موجود ہیں۔

مثال کے طور پر بیہ امر بیان کیا گیا تھا کہ بیشتر ڈرامہ نولیں اور ادیب اپنی تحریروں میں اپنی زندگیوں کے تجربات بھی بیان کرتے ہیں (اکثر میں وقوعات کہانی کا بنیادی حصہ تر تیب دیتے ہیں)۔ لیکن شیکسپیٹو کے ڈرامے ایسے وقوعات اور طالات کے بیان سے کیسر تھی ہیں۔ جنہیں ہم شیکسپیٹو کے ذاتی تجربات پر محمول کر سکیں۔

ایک ولیل یہ بھی ہے کہ ولیم شیکسپیٹو ایک انتائی تعلیم یافتہ انسان تھا۔ اس کی زبان دانی ملاحظہ کیجئے (جو کسی بھی دو سرے ڈرامہ نولیں سے کہیں زیادہ عدہ ہے)۔
اسے فرانسیسی اور لاطین دونوں زبانوں پر عبور تھا۔ قانونی اصطلاحات پر اسے درک تھا۔
اور کلاکی ادب کا اس کا بے پناہ مطالعہ تھا۔ آئیم سبھی اس بات پر انفاق کرتے ہیں کہ شیکسپیٹو بھی یونیورٹی میں داخل نہیں ہوا اور جیسا کہ مندرجہ بالا سطور میں عرض کیا شیکسپیٹو بھی مفکوک ہے کہ وہ بھی کسی گرامرسکول میں داخل ہوا تھا۔

ایک اور دلیل بھی ہے کہ مصنف شکیپئر اشرافیہ کے طبقہ سے متعلق معلوم ہو تا ہے وہ اشرافیہ کی کھیلوں سے آشنا تھا (جیسے لومڑی کا شکار اور بازداری) اس کی درباری رزنگ اور درباری سازشوں سے بھی واقفیت تھی۔ جبکہ اس کے برعکس سے بات بھی ہے کہ شیکسپیئو ایک چھوٹے قصبے سے آیا تھا اور معمولی سے اشرافیہ پس منظر کا حامل تھا۔

شیکسپیئو کی زندگی کے متعدد دیگر پہلو ایسے ہیں جو اس مفروضے سے ممیل نہیں کھاتے کہ اصل مصنف معروف ولیم شیکسپیئو ہی تھا۔ میں اس نظریہ کی ہے معنویت کو خام رکرنے کے لیے ایسے ہی چند مزید صفحات لکھ سکتا ہوں۔ (جو قار کین اس ضمن میں طام کرنے کے خواہاں ہوں وہ چارلئن اور او گہرن کی شاندار کتاب "ولیم شیکسپیئر کا بھید"

رائخ العقيده سوانح نگاروں نے بلاشبہ ان تمام ولائل کے جواب میں مفروضاتی

توجهات اختراع کر رکھی ہیں۔ ان میں سے چند توجیهات ضرور نا قابل اطلاق ہیں لیکن بیشتر انفرادی طور پر ممکن الوقوع بھی ہیں۔

مثلاً میں مہتن ہے کہ اگر چہ لوگ معروف لوگوں سے وصول ہونے والے خطوط کو آئھوں سے لگا کر رکھتے ہیں کیکن ایبا ہو سکتا ہے کہ کسی محض اتفاق کے تحت وہ تمام نجی اور کاروباری مکا تیب تمام یا دواشتوں ' حوالہ جات وغیرہ کے ہمراہ مکمل طور پر عنقا ہو گئے۔ یہ ممکن ہے کہ عظیم اگریز شاعروں نے ہی اس کی قبرے کتبہ پر ایسے ہو گلنہ اشعار کندہ کروائے ہو ہم وہاں لکھے دیکھتے ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ ایک شخص جس کے ناکلوں سے ظاہر ہو تا ہے کہ وہ ذہن اور تعلیم یافتہ عورتوں کا ثناء خواں ہے وہ خود اپنی بیٹیوں کو ناخواندہ رکھے۔ اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگر چہ شیکسپیٹر انگلتان کا ایک عظیم اویب تھا ' ناخواندہ رکھے۔ اور یہ بھی ممکن ہے کہ اگر چہ شیکسپیٹر انگلتان کا ایک عظیم اویب تھا ' لیکن سٹراٹ فورڈ ہیں اس کے کسی دوست ' اہل خانہ یا ہمسایہ وار نے اس کا ایک اواکار ' شاعریا ڈرامہ نویس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نویس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نویس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نویس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہے ' لیکن شاعریا ڈرامہ نویس کی حقیقت سے اعتراف نہ کیا ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہو ' لیکن ہو۔ اگر چہ ایبا بعید از قیاس ہو کہ کی ایبا مکن ہے۔

تاہم دیگر مثالوں کی طرح اس مثال میں بھی کل اپنے اجزاء کی نبت عظیم ہے۔
اگر اس مروجہ کمانی میں ایک یا دو مسائل ہوتے تو ان کی بعید از قیاس توجیهات کے ساتھ
بھی ہم انہیں قبول کر لیتے۔ لیکن معمولی غور و خوض ہے ہی ہم جان لیتے ہیں گداس کی
کوئی ایک تفصیل بھی فطری معلوم نہیں ہوتی۔ اس میں شامل ہرشے عارضی ہے اور بعید
از قیاس توجیمہ پر بنی ہے۔ مسئلہ یہ ہے کہ سڑاٹ فورڈ کا ولیم شیکسپیٹو محض ایک
چھوٹے قصبے کا ناخواندہ تا جر تھا'نہ اس کی تعلیم'نہ اس کا کردار'نہ کوئی فعل'اور نہ اس
کی اہل خانہ یا عزیز و اقرباء میں ہے ہی کسی نے بھی کوئی ایبا اعتراف کیا'جس سے اس
شخص کی عظیم مصنف ولیم شیکسپیٹو سے کوئی مطابقت ظاہر ہو۔

اگر شیکسپیٹو ان ڈراموں کا مصنف نہیں تھا تو پھریہ مصنف کون تھا؟ متعدد افراد کا ذکر کیا جا سکتا ہے 'جن میں معروف ترین شخصیت فرانس بین کی ہے۔ لیکن حالیہ برسوں میں حاصل ہونے والے شواہر نے قرعہ ایک شخص ایڈورڈ ڈی وری کے نام نکالا ہے۔

ہم ایرورڈ ڈی وری کے بارے میں بہت کچھ جانتے ہیں۔ اس نے ایک مہم جویانہ زندگی گزاری۔ اس کی زندگی کے متعدد واقعات کا عکس ہمیں ان ڈراموں میں دکھائی دیتا ہے۔ وہ 1550ء میں پیدا ہوا۔ وہ آکسفورڈ کے سولہویں نواب کا بیٹا اور وارث تھا۔ وہ رئیس اور اعلی مراتب اشرافیہ میں سے تھا۔ ایسے بڑے عمدے سے موافق ہونے کی خواہش میں نوجوان ایڈورڈ نے نوابوں کے تمام رسمی فنون میں ممارت حاصل کی۔ جیسے گھڑسواری 'شکار' حمل فنون' اور موسیقی اور رقص جیسے نرم خو فنون میں بھی 'نہ ہی اس کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھاتے تھے۔ کی مدرساتی تعلیم کم تھی۔ فرانسیسی اور لاطینی دونوں زبانوں کے استاد اسے پڑھاتے تھے۔ کیمبرج یونیورٹی سے اس نے گریجوایش کی۔ آکسفورڈ سے ماسٹر ڈگری حاصل کی۔ بیمبرج یونیورٹی سے اس نے گریجوایش کی۔ آکسفورڈ سے ماسٹر ڈگری حاصل کی۔ بیمبرج یونیورٹی سے ایک تھی۔

وہ بارہ برس کا تھا جب اس کا باپ فوت ہوا۔ اس کی ماں نے دو سرا بیاہ رچالیا۔

آہم ایڈورڈ آدر اپنی ماں کے ساتھ نہ رہ سکا۔ اس کی بجائے وہ شاہی گرانی میں چلا آیا'
اس کے لیے ایک سرپرست متعین کیا گیا۔ یہ سرپرست ولیم میں شاجو انگلتان کا وزیر

خزانہ اور ملکہ الزیتھ کی مجلس خاص کا رکن تھا۔ ملکہ کے ویرینہ اور انتہائی بااعماد مشیر کی حقیقت سے میں انگلتان میں اعلیٰ اثر ورسوخ والا آدمی تھا۔

نوجوان ڈی ویری چو نکہ اپنے اعزاز کے معیار پر پورا اتر یا تھا۔ اسے میسل کے اسکیم گھر میں اہل خانہ کی ہی حیثیت حاصل رہی۔ (ایک طرح کا پراسرار واقعہ ہوا' میسل کے ایک ملازم کا اس کے ہاتھوں خون ہوگیا' لیکن میسل نے اپنا تر و رسوخ سے اس واقعہ کو دبا دیا)۔ اپنی جوانی کے آغاز میں اسے دربار میں متعارف کرایا گیا' جہاں وہ تمام اہم شخصیات سے ملا جن میں خود ملکہ بھی شامل تھیں' ملکہ نے اس میں خاص دلچپی لی۔ وہ ایک ذہین' جوان اور سحرا تگیز شخصیت کا حامل ہونے کے ساتھ خوش صورت بھی تھا۔ سو جلد ہی وہ ملکہ کے عما کدین خاص میں شامل ہوگیا۔

جب وہ اکیس برس کا تھا'اس کی شادی اپنے سربرست کی بٹی اپنی سیسل کے ساتھ ہوئی۔ وہ دونوں اکٹھے لیے برھے تھے۔ وہ اس کی بہنوں جیسی تھی۔ سویہ شادی غیر

معمولی حالات میں ہوئی۔

(سمبلائن کا ہیرو یوستھمسی لیوناٹس بھی شاہی زیروست تھا۔ اس کی شادی بھی اپنے سرپرست کی بیٹی سے ہوئی۔ جبکہ اس مکمل کمانی اور ڈی ویری کی زندگی بیس متعدو مماثلتیں موجود ہیں۔)

جب وہ چوہیں برس کا تھا۔ وہ یورپ کے طویل دورے پر روانہ ہوا۔ اس نے فرانس اور جرمنی کی سیر کی۔ قریب وس ماہ اطالیہ میں رہا۔ پھر وہ فرانس کے راستے انگلتان واپس آیا۔ واپسی کے سفر میں اس کے جماز پر بحری قزاقوں نے حملہ کردیا۔ جن کا منصوبہ تھا کہ اپنے قیدیوں کو آوان لے کر چھوڑیں گے۔ لیکن ڈی ویری نے قزاقوں کو ملکہ سے اپنے ذاتی مراسم سے آگاہ کیا۔ قزاقوں نے اسے کمی آوان کے مطالبہ کے بغیر فوری طور پر رہا کر دینے میں ہی مصلحت جانی (جبکہ ایسا ہی ایک واقعہ ہیملٹ کے ہیرو کو بھی ورپیش آتا ہے)۔

اس دوران میں اس کی بیوی آئی نے ایک بچی کو جنم دیا۔ ڈی ویری کے انگلتان
سے روانہ ہونے کے آٹھ ماہ بعد بچی پیدا ہوئی۔ لیکن اسے شک تھا کہ یہ اس کے نطف
سے نہیں تھی۔ اس کا خیال تھا کہ اپنی ایک چھنال عورت ہے اور وہ اس کے ساتھ نہیں
رہ سکتا۔ بیشتر مور خین کا خیال ہے کہ یہ الزام بے بنیاد تھا۔ علیحدگی کے پانچ برس بعد ڈی
ویری کو اپنی غلطی کا احساس ہوا اور وہ پھرسے اپنی کے ساتھ رہنے لگا۔ (بے قصور نوجوان
بیوی پر بے حیائی کا الزام شیکسپیٹو کے ڈراموں کا ایک اہم موضوع ہے 'جیسے ''جو بخیر
انجام ہو' وہی بات بمتر ہے '' سمبلائن موسم سرماکی کتھا اور او تھیلو وغیرہ۔ جبکہ ہرایسے
ڈرامے بیس غمزدہ بیوی آیے شوہرکی خطا معاف کر دیتی ہے)۔

یوی ہے اس پانچ سالہ علیحدگی کے دوران ڈی ویری کا اہل دربار میں ہے ایک عورت ہے معاشقہ چلا جو اس کے حاملہ ہو جانے پر منتج ہوا۔ اس پر اشتعال میں آکر ملکہ الزبتھ نے ڈی ویری کو گرفآر کیا اور اسے لندن بھیج دیا' چند ماہ بعد اسے رہائی ملی۔ لیکن اس کے افعال سے نالاں اور نوجوان عورت کے دوست نے اس پر حملہ کیا جس سے ڈی ویری سخت زخمی ہوا۔ دونوں خاندانوں میں بازاری دنگا فساد شروع ہوگیا۔ حتی کہ ملکہ نے

دونوں خاندانوں کو گرفتاری کی دھمکی دی جس سے یہ چپقاش رفع ہوگئ۔ (اس واقعہ کا عکس بھی ہمیں رومیو اور جیولیٹ کی کہانی میں دکھائی دیتا ہے)۔

اپنی بیوی سے از سرنو ارتباط کے بعد دونوں کے پانچ بچے ہوئے۔ ایک روز اچانک بتیں برس کی عمر میں اپنی فوت ہوگئی۔ چار سال بعد ڈی ویری نے دو سری شادی ک۔ دو سری بیوی اس کی موت کے بعد تک زندہ رہی۔

وی وری کی مالی حالت جو اس کی صراف طبع کے باعث زبوں تھی 'مسلسل بدتر ہوتی گئی۔ 1586ء میں جب وی وری چھتیں 36 برس کا تھا' ملکہ الزبتھ نے اس کے لیے ہزار باؤنڈ سالانہ کے حساب سے ایک غیر معمولی تاحیات وظیفہ مقرر کر دیا۔ یہ رقم موجودہ ایک لاکھ ڈالر سالانہ کے مسرادف ہے یعنی ایک خطیر رقم۔ خاص طور پر اس اعتبار سے واقعی غیر معمولی کہ ملکہ الزبتھ اپنی بخیل طبیعت کے باعث خاصی معروف تھی۔ اس امداد کے بدلے میں وی وری سے کسی قسم کی خدمات کا مطالبہ نہیں کیا گیا' نہ ہی یہ اس کی گزشتہ کسی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی ذندگی میں یہ وظیفہ با قاعدگی سے اس ملک رہا۔ گزشتہ کسی خدمت کا صلہ تھا۔ ملکہ کی ذندگی میں یہ وظیفہ با قاعدگی سے اس کی اس کے جادشوں بادشاہ جیمز اول نے بھی اسے جاری رکھا۔

ڈی ویری کو شاعری اور تھیٹر میں ازحد دلچپی تھی۔ کی ادبی ہتیاں اس کی دوست تھیں۔ نوجوانی میں اس نے اپنا نام سے شاعری اور ڈرامے بھی لکھے تھے۔ (یہ ابتدائی ڈرامے گم ہو چکے ہیں تاہم متعدد نظمین محفوظ ہیں۔ جن میں سے چند ایک تو واقعی با کمال ہیں۔ گو ان میں ولیم شیکسپیٹر جیسی پختگی ہرگز موجود نہیں)۔ تاہم اس نے انہیں چھوایا نہیں' اس لیے کہ تب مروجہ ذہنیت کے مطابق ایک اہل دربار کے لیے انہیں چھوانے نہیں' اس لیے کہ تب مروجہ ذہنیت کے مطابق ایک اہل دربار کے لیے چھوانے کے لیے شاعری کرنا نہایت ہزئیت کی بات تصور کی جاتی تھی۔ (آج ہمیں ایسا روبیہ عجیب معلوم ہوگا۔ تاہم مور نمین متفق ہیں کہ تب ایسا ہی طرز فکر عام تھا اور ان مسلمہ اقدار سے انجاف نہیں کیا جاتا تھا۔

ملکہ الزبتھ سے امداد کے حصول کے بعد ڈی ویری نے پھر کوئی سطراپنے نام سے مند برسوں بعد ہی ایک غیر معلوم ادیب ولیم شیکسپیٹو کے نام سے مند

نظمیں اور ڈرامے ظاہر ہونے لگے۔

ملکہ الزیتھ نے ڈی ویری ہے ایسی غیر معمولی فراخدلی کیوں روا رکھی؟ اس کی نوئی وجہ مجھی بیان نہیں کی گئی۔ تاہم ایک واضح توجیہہ یوں ہے کہ سابقہ متعدد بادشاہوں کی مانند وہ بھی ہونمار فن کاروں کی سرپرستی کرتی تھی۔ اس امید پر کہ اس کا میہ فعل اس کے دور کے نقدس کو بڑھائے گا۔

اگریمی اس کی نیت تھی تو واقعی اس نے منافع حاصل کیا۔ کسی دو سرے بادشاہ نے اس سے بہترانتخاب نہ کیا ہوگا۔

ملکہ سے وظیفہ کے اجراء کے بعد سابقہ ایڈورڈ ڈی ویری درباری زندگی سے بالکل کنارہ کش ہوگیا۔ قیاس یہ ہے کہ اس نے اپنی زندگی کے بقیہ اٹھارہ برس ان عظیم ڈراموں کی تصنیف و آلیف میں گزارے جنہوں نے ولیم شیکسپیٹو کو اس قدر مقبول بنایا۔ 1604ء میں وہ فوت ہوا جس کا باعث طاعون کی وہا تھی۔ اسے سٹراٹ فورڈ کے بزدیک "بیکنی" کے مقام پر دنایا گیا۔ (انگشتان میں سٹراٹ فورڈ کے نام سے دو قصبات موجود ہیں جبکہ ایک دور میں یہ سٹراٹ فورڈ اون آون سے کمیں زیادہ جسیم تھا)۔

شیکسپیٹو کی بھی دو سرے متوقع اصل مصنف کے برعکس ایڈورڈ ڈی ویری اس پراسرار ولیم شیکسپیٹو کے معیار پر کہیں بسترانداز میں پورا اتر تا ہے۔

اس نے اعلی تعلیم حاصل کی۔ قانون پڑھا' اور غیر ملکی زبانوں میں بھی اسے عبور ا حاصل تھا۔ (بلاشبہ وہ لاطینی اور فرانسیسی زبانیں جانتا تھا اور دیگر چند ایک میں شدید بھی رکھتا تھا۔)

وہ ایک نواب تھا اور درباری زندگی اور درباری سازشوں کے اندرونی احوال سے آگاہ تھا۔

اس کے پاس ڈرامے لکھنے کے لیے مطلوبہ طویل فراغت میسر تھی۔ اسے تمام عمر تھیٹر میں دلچیسی رہی۔ نوجوانی میں وہ اپنے نام سے ڈرامے اور نظمیس بھی لکھتا رہا۔ اپنی زندگی میں ہی وہ ایسے روساء میں شار ہونے لگا تھا جو شاعری ہی کرتے تھے۔ (لیکن مرجہ زہنیت کے باعث) اے چپوانے کی جرات نہیں کر سکتے تھے۔ مزید بر آں ایسے معززین میں انتہائی مشاق اور زمین مانا جاتا تھا (یہ تفصیلات اس دور کی پیج رہنے والی دستاویزات کی بنیاد پر ترتیب دی گئیں)۔

ولیم شیکسپیٹو کے ڈراموں میں ایسے وقوعات اور کرداروں کی ایک بری تعداد ان وقوعات اور کرداروں کی ایک بری تعداد ان وقوعات شخصیات اور صورت احوال سے مثابہہ ہیں جو ایڈورڈ ڈی ویری کی زندگی کا حصد رہیں۔ (چند ایک کا تو حوالہ دیا جا چکا ہے جبکہ متعدد اور بھی موجود ہیں)۔ ڈی ویری کو ان ڈراموں کا اصل مصنف ماننے میں بس ایک ہی قباحت ہے اور وہ یہ سوال ہے "
اس نے خود کو مخفی کیوں رکھا؟"اس کی متعدد ممکنہ وجوہات ہیں:

- (1) اس دور میں ایک اہل دربار کا چھپوانے کے لیے شاعری کرنا اور تجارتی مقاصد کے لیے ڈرامہ لکھنا نہایت معیوب سمجھا جاتا تھا۔
- (2) ڈی ویری اندرونی درباری زندگ سے شناسا تھا۔ اگر وہ اپنی شناخت کو ظاہر کرتا تو لوگ غالبا درست ہی ہے فرض کر لیتے کہ ان ڈراموں کے کردار دراصل مختلف اہل دربار ہی ہیں اور مقصد ان کی استہزا مرائی ہے۔ آج ہم ایسی تحریروں کے عادی ہیں۔ ہم چاہے ان سے اتفاق نہ کریں لیکن ہے کسی فتم کے احتجاج کو ہوا نہیں دیتی ہیں۔ لیکن اس دور کے معیارات کے مطابق ایسی تحریروں کے خلاف با قاعدہ قانونی چارہ جوئی کی جاتی دور کے معیارات کے مطابق ایسی تحریروں کے خلاف با قاعدہ قانونی چارہ جوئی کی جاتی تھی۔ بلکہ بات ''ڈو کل'' تک جا پہنچتی تھی۔ اپنی شناخت کو مخفی رکھ کر ڈی ویری نے دراصل ان متوقع خطرات کاسدباب کیا۔
 - (3) اپنی متعدد "سانیٹ" (Sonnet) میں شیکسپیئو کی تخاطب اس کی محبوبہ ہے۔ اگر وہ بطور شاعر اپنی شناخت ظاہر کرتا تو سے امراس کی بیوی کے لیے وجہ نزاع بن سکتا تھا۔
 - (4) برترین بات یہ ہے کہ متعدد سانیٹ کے گردن میں مرد کو مخاطب کیا گیا ہے جس سے یہ آثر ملتا ہے کہ مصنف ہم جنس پرست یا دوجنسی ہے۔ یہ تاثر غلط ہے یا درست (ناقدین کی اکثریت متفق ہے کہ یہ تاثر غلط ہے' اگر یہ مان لیا جاتا کہ وہی اس شاعری کا خالق ہے تو اس کے خاندان کے لیے یہ ایک پریٹان کن صورت حال ہوتی۔ غالبًا ان میں سے کوئی جواب اپنے طور پر باوزن نہیں ہے۔ ہاں مجموعی طور پر وہ ہمیں ڈی

وری کی اپنی شاخت کو مخفی رکھنے کا جواز ضرور فراہم کرتے ہیں۔ تاہم یہ بھی ممکن ہے کہ
اس کے زبن میں دو سری وجوہات بھی موجود ہوں۔ (مثال کے طور پر یہ ہو سکتا ہے کہ
اس کے وظیفہ کی شرط کے طور پر ملکہ الزبھ کا یہ اصرار ہو کہ وہ ساجی اقدار کا حرّام کرے
گا' اپنے درباری رفقاء سے چپقلشوں سے احرّاز کرے گا کوئی تحریر اپنے نام سے نہیں
چھیوائے گا)۔

ہم ڈی ور بی کے نام کے اخفاء کی تکمل وجوہات جان پاتے ہیں یا نہیں' اس سے قطع نظر بسر طور وہ شیکسپیٹو ہونے کے تمام دیگر معیارات پر پورا اتر تا ہے۔ اور یہ بھی یاد رہے کہ کوئی دو سرا اس سے اتنا مماثل نہیں ہے' میرے نزدیک بیہ بات حتمی طور پر در سے کہ وہی اصل مصنف ہے۔

ایک آخری سوال! یہ کس طرح ہوا کہ شیکسپیٹو کو ہی ان ڈراموں کا مصنف مان لیا گیا؟ اس خیال کی بنیاد تین حوالوں پر قائم ہے۔ یہ تمام شیکسپیٹو کی وفات کے بعد فلا ہر ہوئے۔ جبکہ تینوں کسی حد تک مہم بھی ہیں۔ اگر ہم کسی غیر معمولی اتفاق کا امکان نظر انداز کر دیں 'تو یمی فلا ہر ہو تا ہے کہ کسی نے سموا سے فریب کاری کی ہے۔ ایسا کیوں کیا گیا اور کس نے کیا؟

اس سوال کا ہمارے پاس کوئی واضح جواب نہیں ہے۔ تاہم زیادہ قران قیاس توجیعہ یہ ہے کہ اس جعل سازی کا اہتمام بھی ڈی ویری کے خاندان نے کیا ہوگا جب (قریب 1620ء میں) اس نے فیصلہ کیا ہوگا کہ اس کی تحریروں کو چھپوایا جائے اور اس کی شاخت کو مخفی ہی رکھا جائے تو ان لوگوں کے مقاصد خود اس کی منشاء سے مختلف نہ ہوں گا۔ رسوائی کا کھٹکا (اور غالبًا دیگر محرکات جیسے بادشاہ سے کیا گیا وعدہ)۔ اس فریب کو ممکن بنانے کی خاطر انہوں نے کسی وو مرے مخص کو اصل مصنف کی جگہ لانے کا منصوبہ منایا۔ شیکسمبیئر ایک واضح انتخاب تھا'کیونکہ دونوں کے ناموں میں مما ثلت موجود تھی۔ بنایا۔ شیکسمبیئر ایک واضح اس فریب کا پردہ چاک نہیں کر سکتا تھا اور چونکہ لندن بنیز کئی سال پہلے وہ مرچکا تھا' سو اس فریب کا پردہ چاک نہیں کر سکتا تھا اور چونکہ لندن بنین اے کم لوگ ہی جانتے تھے اور چند ہی لوگوں کو وہ یاد رہا ہوگا' سو قصبے میں ایسے لوگ میں ہوں گے جو یہ شک کریائیں کہ سے سب ایک ڈھونگ ہے۔

اس فریب کو مکمل کرنا غالبا خاصا سل تھا۔ بن جانسین نے 'جس نے اولین بری تقطیع والی اشاعت کا ویباچہ تحریر کیا تھا' چند سطروں کا بھی اضافہ کر دیا ہوگا جو اس امر کی طرف اشارہ کرتی تھیں (جو کچھ کہ ان میں براہ راست نہیں کما گیا' نہ انہیں گھما پھرا کر بیان کیا گیا) کہ مصنف سٹراٹ فورڈ اون آون سے آیا تھا۔ اس نے اس کی ایک شبیہہ بھی وہاں نصب کروا دی جو شیکسپیٹو کی قبرکے نزدیک تھی جس پر گمرے ثنائی الفاظ کندہ سے بھی وہاں نصب کروا دی جو شیکسپیٹو کی قبرکے نزدیک تھی جس پر گمرے ثنائی الفاظ کندہ سے چو نکہ ولیم شیکسپیٹو کو بھیشہ مخفی رکھا گیا تھا۔ سو کمانی کو شروع کرنے کے لیے است سے دو نکہ ولیم شیکسپیٹو کو بھیشت تب اولی سوانے عمروں میں عوامی ولیجی ایسی شدید الفاظ بی کانی شعریہ سراے فورڈ سے آیا تھا۔ تب کسی کو اس قصہ کی صداقت کو جانچنے نمواہش نہیں تھی۔ (آج کی نسبت تب اولی سوانے عمروں میں عوامی ولیجی ایسی شدید نمیس تھی)۔ 1709ء میں جب ولیم نے شیکسپیٹو کی اولین سوانے عمری رقم کی' وہ لوگ مر کھی چکے تھے' جو سچائی سے آگاہ تھے اور تب مرت پہلے شیکسپیٹو کے مصنف ہونے کے اسطورہ پر ایقان لایا جا چکا تھا۔



32- جان ڈاکٹن (1844ء-1766ء)

جان ڈالٹن آگرین سائنس دان تھا۔ انیسویں صدی کے اوائل میں اس نے سائنس کی دنیا میں اسٹے مائنس کی دنیا میں اسٹی مفروضہ متعارف کرایا۔ اس طور اس نے وہ بنیادی کلید فراہم کر دی۔ دی جس نے کیمیا میں بے پایاں ترقی کی راہ ہموار کردی۔

لیکن حقیقاً وہ یہ مفروضہ پیش کرنے والا پہلا آدمی نہیں تھا کہ تمام مادی اجہام نہایت مخضراور ناقابل فنا ذرول سے مل کر تشکیل پاتے ہیں جنہیں ''ایم ''کہتے ہیں۔ یہ نظریہ پہلی بار قدیم یونانی فلفی دیمو قراطیس (370BC - 460) نے پیش کیا۔ یونانی فلفی ایسقورس نے بھی اس نظریہ کو اختیار کیا اور بعد ازاں رومی مصنف لیوکریش وفات: 55 قبل مسے) نے اپنی معروف نظم ''اشیاء کی فطرت پر ایک نظر'' میں اسے بڑے شاندار انداز میں پیش کیا ہے۔

دیمو قراطیس (جس کا نظریہ ارسطونے رد کردیا تھا) کے نظریہ کو ازمنہ وسطیٰ میں نظرانداز کیا جاتا رہا۔ سو جدید سائنس پر اس کے اثرات نہایت کم ہیں۔ جبکہ سترھویں صدی کے متعدد سائنس دانوں (بشمول آئزک نیوش) نے اس تصور کی حمایت کی تھی۔ آہم ایٹم کے بید قدیم نظریات بھی ٹھوس انداز میں پیش نہیں کیے گئے' نہ سائنسی تحقیقات کے لیے انہیں درخور اعتنا جانا گیا۔ زیادہ اہم بات یہ ہے کہ کسی نے ایٹم سے

متعلق فلسفیانہ مفروضات اور کیمیا کے ٹھوس حقائق کے درمیان کسی ربط کا ادراک نہیں کیا۔ میں وہ مقام تھا جہاں ڈالٹن منظرعام پر آیا' اس نے واضح اور ٹھوس نظریہ پیش کیا' جسے کیمیائی تجربات کی تصریح میں استعمال اور تجربہ گاہ میں جس کی بین آزمائش کی جا سکتی تھی۔

ہرچند کہ اس کی اصطلاحات ہماری موجودہ اصطلاحات سے قدرے مخلف تھیں'
لیکن ڈالٹن نے ایٹم' مالیکیول' عناصراور کیمیائی مرکبات کے تصورات بڑے بین انداز
بین بیان کیے۔ اس نے یہ بھی واضح کیا کہ اگرچہ دنیا میں ایشوں کی کل تعداد بہت زیادہ
ہے' تاہم ان کی انواع کی تعداد کم ہے۔ (اس نے اپنی اصل کتاب میں بیں عناصر کی
فرست لکھی ہے' جبکہ آج ہم سوسے زاکد عناصر سے باخرہیں)۔

اگرچہ ایک ہی نوع کے دو ایشوں کی صفات اور اوزان کیساں ہوتے ہیں۔ (عمیق جدید کہ ایک ہی نوع کے دو ایشوں کی صفات اور اوزان کیساں ہوتے ہیں۔ (عمیق جدید تجربات سے ثابت ہوا ہے کہ اس قانون ہیں بھی مستثنیات ہیں 'کسی کیمیاوی عضر میں دویا زیادہ انواع کے ایٹم ہوتے ہیں جنہیں آئیسوٹویس (Isotopes) کما جاتا ہے۔ یہ وزن کے اعتبار سے معمولی اختلاف کے حامل ہیں 'طالا نکہ ان کی کیمیاوی خصوصیات مماثل ہوتی اعتبار سے معمولی اختلاف کے حامل ہیں 'طالا نکہ ان کی کیمیاوی خصوصیات مماثل ہوتی ہیں)۔ ڈالٹن نے اپنی کتاب میں اہشموں کی مختلف انواع کے متعلقہ اوزان کا ایک گوشوارہ بھی دیا ہے۔ یہ اپنی نوعیت کا پہلا گوشوارہ تھا۔ یہ کسی بھی کمیتی ایٹی نظریہ کی ایک کلیدی خصوصیت شار ہوتی ہے۔

ڈالٹن نے یہ بھی وضاحت کی کہ ایک ہی کیمیادی مرکب کے کوئی دو مالیکیول ایشموں کے مماثل اشتراک سے متشکل ہوتے ہیں (مثال کے طور پر نائٹرس آکسائیڈ کے ہرمالیکیول میں نائٹروجن کے دو اور آکسیجن کا ایک ایٹم شامل ہوتا ہے)۔ اس سے یہ ثابت ہوا کہ کسی خاص کیمیادی مرکب میں 'اس سے قطع نظر کہ وہ کس طور پر تیار ہوا یہ کمال موجود ہے ' ہمیشہ ایک سے عناصر بلحاظ وزن قریب ایک سے تناسب میں موجود ہوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے ' جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل جوتے ہیں۔ یہ مطلق تناسب کا قانون ہے ' جے جوزف لو کیس پروسٹ نے چند سال قبل جوتی طور پر دریافت کیا تھا۔ ایسے محصوس انداز میں ڈالٹن نے اپنا نظریہ پیش کیا کہ اسکے

میں برسوں میں سائنس دانوں کی اکثریت نے اسے قبول کر لیا۔ کیمیا دانوں نے اس کتاب میں بیش کردہ منصوبہ کی تقلید کی۔ جو صحیح ترین متعلقہ ایٹی اوزان کا تعین کرتا ، بلحاظ وزن کیمیائی مرکبات کا تجزیہ کرتا اور ایشموں کے درست اشتراک کا جائزہ لیتا جو ہر نوع کے مالیکیول کی تشکیل کرتا تھا۔ یہ منصوبہ بے پایاں کامیابی سے ہمکنار ہوا۔

ایٹی مفروضے کی وقعت کا تغین کرنا دشوار ہے۔ کیمیا کے حوالے سے یہ ہمارے فعم کا ایک بنیادی حوالہ بنآ ہے۔ مزید برآں اس کی حیثیت جدید طبیعات کے ایک مقدمہ کی بھی ہے۔ صرف اس لیے کیونکہ ڈالٹن سے پہلے بھی ایٹی مفروضے پر خاصا کام ہو چکا تھا سواس کا کام اس فہرست میں پہلے حصہ میں جگہ نہیں یا سکا۔

قالین شالی انگلتان کے ایک دیمات ایکلز فیلڈ میں 1766ء کو پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم گیارہ برس کی عمر میں مکمل کی جبکہ اپنی سائنسی تعلیم کا خرچہ اس نے خود سارا۔ وقت سے پہلے ہی وہ پختہ آدمی بن گیا۔ بارہ سال کی عمر میں اس نے تدریس کا پیشہ اپنالیا۔ زندگی کے بقیہ بیشتر برسوں میں وہ اس پیشے سے وابستہ رہا۔ پندرہ برس کی عمر میں وہ ایک قصبہ کنڈال منتقل ہوگیا۔ جب وہ چھیس برس کا تھا تو وہ مانچسٹر چلا گیا' جمال وہ اپنی وفات کے سال 1844ء تک مقیم رہا۔ اس نے مجرد زندگی گزاری۔

1787ء میں ڈالٹن کو علم موسمیات میں دلچیں پیدا ہوئی۔ جب اس کی عمر فقط
اکیس برس تھی۔ چھ سال بعد اس نے اس موضوع پر ایک کتاب لکھی۔ ہوا اور ماحول سیس برس تھی۔ چھ سال بعد اس نے اس موضوع پر ایک کتاب لکھی۔ ہوا اور ماحول سعدد کے مطالعہ سے اسے مجموعی طور پر گیسوں کی خصوصیات میں دلچیں پیدا ہوئی۔ متعدد تجربات کے بعد اس نے گیسوں کی بیئت سے متعلق دو بنیادی قوانین دریافت کیے۔ پہلا قانون ڈالٹن نے 1801ء میں پیش کیا۔ اس کے مطابق گیس جتنا مجم اختیار کرتی ہے 'وہ اس کے درجہ حرارت پر مخصر ہوتا ہے۔ (اس کو عموما ایک فرانسیس سائنس دان چارلس کے نام پر ''چارلس کا قانون 'کہا جاتا ہے۔ اس نے ڈالٹن سے کئی سال پہلے یہ قانون دریافت کرلیا تھا لیکن اپنے نتائج چھپوا نہیں سکا تھا)۔ دو سرا قانون 1801ء میں پیش کیا گیا جے جزوی دباؤ کا ڈالٹن کا قانون کہا جاتا ہے۔

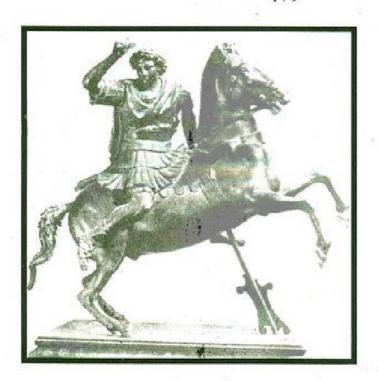
1804ء تک ڈالٹن نے اپنا ایٹمی نظریہ وضع کر لیا تھا اور ایٹمی اوزان کی فہرست

ترتیب دے لی تھی۔ تاہم اس کی اہم کتاب "کیمیاوی فلیفہ کا ایک نیا نظام" 1808ء میں ہی منظرعام پر آئی۔ اس کتاب نے اسے بام شرت پر پہنچا دیا۔ بعد کے سالوں میں اس کو متعدد اعزازات ملے۔

حاد ثاتی طور پر ڈالٹن "رنگ اندھا" (Colour blind) ہوگیا۔ اس صورت حال نے اس میں نئی ولچیدوں کو ابھارا اس نے اس موضوع کا مطالعہ کیا اور "رنگ اندھے بن" پر ایک سائنسی مقالہ تحریر کیا جو اس موضوع پر پہلا مقالہ تصور ہو تا ہے۔



www.lirdubooks.download.blogspot.com



-33 مكندراعظم (356 تا 323 قبل ميح)

دنیائے قدیم کا عظیم فاتح سکندر اعظم مقدونیہ کے دار الخلافہ پیلا میں 356 قبل مسیح میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ باوشاہ فلپ دوئم سیح معنوں میں غیر معمولی قابلیت اور بسیرت کا حامل انسان تھا۔ فلپ نے مقدونیہ کی فوج میں توسیع اور تنظیم پیدا کی۔ اور اسیرت کا حامل انسان تھا۔ فلپ نے مقدونیہ کی فوج میں توسیع اور تنظیم پیدا کی۔ اور اسے ایک اعلیٰ درجہ کی جنگہو طاقت میں تبدیل کر دیا۔ اس طاقت کو اس نے پہلی باریونان کے بیشتر کے شالی حصوں کو فتح کرنے میں استعال کیا۔ پھروہ جنوب کی طرف بردھا اور یونان کے بیشتر حصہ پر قابض ہوگیا۔ بعد ازاں فلپ نے یونانی شہری ریاستوں کی ایک انجمن تشکیل دی ' جس کا وہ سربراہ تھا۔ وہ یونان کے مشرق میں وسیع و عربیض ایرانی سلطنت پر حملہ کی جس کا وہ سربراہ تھا۔ وہ یونان کے مشرق میں وسیع و عربیض ایرانی سلطنت پر حملہ کی عمر میں فلپ کو قتل کر دیا گیا۔

باپ کی موت کے وقت سکندر کی عمر بیس برس تھی۔ تاہم وہ کمی دشواری کے بغیراس کی جگہ تخت اقتدار پر براجمان ہوا۔ فلپ نے اپنے بیٹے کی جانشینی کے لیے راہیں

www.urdubooks4download.blogspot.com

ہموار کر دی تھیں اور نوجوان سکندر کو اعلیٰ عسکری تربیت سے لیس کیا تھا۔ اس کی زہنی تربیت کا بھی فلپ نے خاطر خواہ اہتمام کیا تھا۔ عظیم عالم ارسطو کو اس کا آپلیق مقرر کیا گیا تھا'جو دنیائے قدیم کا سب سے عظیم سائنس دان اور فلسفی تھا۔

یونان اور شالی علاقہ جات میں 'جنہیں فلپ نے فتح کیا تھا' لوگوں نے فلپ کی موت کو اس زیروستی کا چوغہ سرے اثار بھینئے کا ایک بہترین موقع جانا۔ تاہم تخت نشین ہونے کے وہ برس بعد ہی سکندر نے دونوں علاقوں کو پھرسے فتح کر لیا۔ بعد ازں وہ ایران کی جانب مڑا۔

دو سو سالوں سے ایرانیوں نے ایک وسیع علاقے پر جو بحیرہ روم سے ہندوستان کی محیط تھا' ایک عظیم سلطنت قائم کر رکھی تھی۔ اگرچہ ایرانی سلطنت کو اب ماضی جیسا مروج حاصل نہیں رہا تھا' لیکن سے ہنوز نا قابل تسخیر حریف تھا۔ دنیا کی وسیع ترین' طاقت ور ترین اور امیر ترین سلطنت۔

مقدونیہ میں انظام و انفرام سنجالنے کے لیے چھوڑنا پڑا۔ جس کے بعد صرف پنیتیں مقدونیہ میں انظام و انفرام سنجالنے کے لیے چھوڑنا پڑا۔ جس کے بعد صرف پنیتیں ہزار فوجوں کا دستہ اس کے پاس باقی بچا' جس کے ساخھ وہ ایران پر جملہ آور ہوا۔ ایرانی فوجوں کو فوجوں کے مقابلے میں یہ نمایت کم فوج تھی۔ اس کمی کے باوجود سکندر ایرانی فوجوں کو پنیوں کے مقابلے میں یہ نمایت کم فوج تھی۔ اس کمی کے باوجود سکندر ایرانی فوجوں کو پنیوں کو درپ شکست دیتا چلا گیا۔ اس کی کامیابی کی تین وجوہات تھیں۔ اول فلپ کی تیار کردہ فوج ایرانی فوجوں سے کمیں زیادہ تربیت یافتہ اور منظم تھی۔ دوم سکندر ایک فیر معمولی اہلیت کا سالار تھا' غالبا آریخ کا سب سے بڑا جنگہو۔ سوم اس کی ذاتی شجاعت مندی نے بڑا اہم کردار اوا کیا۔ اگرچہ وہ چھیلی صفوں سے ہر مرسلے پر اپنی فوجوں کی رہنمائی کر آ' کین اپنے خاص سواروں کے رسالہ کی قیادت وہ خود بی کر آ۔ یہ ایک پر خطر اقدام ہو آ کیس میں وہ کئی مرتبہ زخمی بھی ہوا لیکن اس کے رسالے کو حوصلہ رہتا کہ اس نقصان میں وہ اپنے دار کردار اوا کر رہا ہے۔ وہ بھی ان سے ایبا خطرہ مول لینے کو نہیں کہتا تھا' جس میں وہ خود نہ گزر سکتا ہو'اس اخلاقی مثال کا اثر بے پایاں تھا۔

سكندر اين سالارول كے ساتھ پہلے ايشيائے كوچك ميں داخل ہوا اور وہاں

موجود ایرانی فوجوں کو شکست فاش دی۔ پھروہ شالی شام کی طرف مڑا۔ وہاں آنسس کے مقام پر اس نے بھاری ایرانی فوجی جمعیت کو مات دی۔ وہ مزید آگے جنوب کی طرف گیا' جمال سات ماہ کے دورانیہ کے ایک دشوار محاصرے کے بعد اس نے موجودہ لبنان کے علاقے میں ٹائز نامی فونہ شین قوم کے شرکو فتح کیا۔ اس محاصرے کے دوران اے شاہ ایران کی طرف سے ایک پیغام موصول ہوا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے ایران کی طرف سے ایک پیغام موصول ہوا کہ وہ اپنی نصف سلطنت کے بدلے اس سے امن معاہدہ کرنے کو آمادہ تھا۔ سکندر ہو آ تو یہ پیشکش قابل قبول معلوم ہوئی ' آگر میں سکندر ہو آ تو یہ پیشکش قبول کر لیتا "اس نے کہا:

'ہاں۔ میں بھی قبول کرلیتا' اگر میں پارمینیو ہوتا۔ '' سکندر نے جواب دیا۔

ٹائر کی فتح کے بعد سکندر نے جنوب کی طرف پیش قدی جاری رکھی۔ دو ماہ کے محاصرے کے بعد غازہ پر قبضہ کیا۔ مصر پر کسی حملے کے بغیر ہی اسے فتح حاصل ہوئی' تب اپنے دستوں کو آرام دینے کے لیے وہ کچھ دیر مصر میں ٹھرا۔ وہ صرف چو ہیں برس کا تھا جب اس نے فرعون کا تاج بہنا اور خود کو ایک دیو تا قرار دیا۔ وہ اپنی فوجوں کے ساتھ ایشیا واپس آیا۔ 133 قبل مسیح میں آربیلا کی فیصلہ میں جنگ میں اس نے ایرانی فوج کو کمل طور پر اکھاڑ کر بھینک دیا۔

اس فتح کے بعد وہ بابل کی طرف بڑھا اور ایرانی اہم شروں سوسا اور چی پولیس سے گزرا۔ 330 قبل مسیح میں ایرانی بادشاہ ڈارلیس سوئم کو اس کے اپنے افسروں نے (کیا کہ اپنے پیش رو ڈارلیس اعظم سے مختلف تھا) قتل کر دیا تاکہ بیہ سکندر کے سامنے ہتھیار پھینک کر اپنی جان نہ بچالے۔ تاہم سکندر نے ڈاریس کے جانشین کو فکست دے کر مار ڈالا۔ تین سالوں پر محیط اس جنگ میں اس نے تمام مشرقی ایران پر قبضہ کیا اور وسطی ایشیا میں داخل ہوگیا۔

تمام ایرانی سلطنت کو اپنا مطیع بنا کر سکندر این آبائی وطن لوث سکتا اور اپنی سلطنت کو منظم کر سکتا تھا۔ لیکن اس کی دنیا فتح کرنے کی حرص آسودہ نہیں ہوئی تھی۔ اس نے افغانستان کی طرف پیش قدمی جاری رکھی۔ وہاں ہے وہ کوہ ہندو کش کے راستے ہندوستان میں داخل ہوا۔ مغربی ہندوستان میں اس نے متعدد فتوحات حاصل کیں۔ وہ

آگے مشرقی ہندوستان کی طرف بڑھنا چاہتا تھا لیکن اس کے سپاہی مسلسل کشت و خون ہے۔ تھک چکے تھے۔ انہوں نے مزید پیش قدی سے انکار کر دیا۔ سکندر کو طوعاً کہا واپس لوٹنا پڑا۔

ایران واپس آگر سکندر نے اگلا ایک برس اپی سلطنت اور فوج کی تنظیم میں صرف کیا۔ یہ ایک بڑی تنظیم نو تھی۔ سکندر کو یقین تھا کہ یونانی تهرن ہی صحیح معنوں میں حقیق تمذیب تھی۔ یکی تمام یونانی دنیا کا نقطہ نظر تھا۔ حتی کہ ارسطو کا بھی یمی نقطہ نظر تھا۔ اس کے باوجود کہ وہ تمام ایرانی فوجوں کو عمل شکست دے چکا تھا' سکندر کو احماس ہوا کہ ایرانی کسی طور پر وحثی قوم نہیں تھے' بلکہ انفرادی طور پر ایرانی بہت زمین' قابل اور لا کُن احرام تھے جسے یونانی تھے۔ تب اس نے اپی سلطنت کے ان دونوں حصوں کو باہم مدغم احرام تھے جسے یونانی تھے۔ تب اس نے اپی سلطنت کے ان دونوں حصوں کو باہم مدغم مربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تمہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کو یونانی مربراہ تھا۔ جس حد تک ہم قیاس کر سکتے ہیں وہ تمہ دل سے چاہتا تھا کہ ایرانیوں کی بڑی تعداد کو اپنی فوج میں بھرتی کیا۔ ''اس نے مشرق اور مغرب کی شادی'' کے عنوان سے تعداد کو اپنی فوج میں بھرتی کیا۔ ''اس نے مشرق اور مغرب کی شادی'' کے عنوان سے عورتوں سے باضابطہ شادیاں کروائی گئیں۔ اس کی اپنی ایک ایشیائی شمزادی سے شادی کو تاریس کی بٹی سے بھی شادی کی۔ گئین اس نے ڈاریس کی بٹی ایک ایشیائی شمزادی سے شادی ہو کہ تھی' کیکن اس نے ڈاریس کی بٹی سے بھی شادی کی۔

یہ امرواضح ہے کہ سکندرانی اس منظم فوج کے ساتھ مزید فتوحات حاصل کرنے کا مصنوبہ رکھتا تھا۔ ہم جانتے ہیں کہ اس کا عرب اور ایرانی سلطنت کے شالی علاقوں پر جملہ کرنے کا ارادہ تھا۔ اس کا یہ منصوبہ بھی تھا کہ وہ ہندوستان پر چڑھائی کرے یا روم ' ملہ کرنے کا ارادہ تھا۔ اس کا یہ منصوبہ بھی تھا کہ وہ ہندوستان پر چڑھائی کرے یا روم ' کار تھیج اور بحیرہ روم کے مغربی علاقوں کو فتح کرے۔ جیسے بھی اس کے منصوبے ہوں ' ہم جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 233 قبل مسیح میں جون کے جانتے ہیں کہ اس کے بعد اس نے کوئی جنگ نہیں لڑی۔ 233 قبل مسیح میں جون کے اوا کل میں بابل میں سکندر اچانک بیار ہوگیا اور صرف دس روز بعد ہی ونیائے فانی سے کوچ کر گیا۔ تب اس کی عمرفقط شینتیس برس تھی۔

سکندر نے کسی کو اپنا جانشین منتخب نہیں کیا۔ سو اس کی موت کے بعد اقتدار کے 🚅

لیے باہمی چپقلشیں شروع ہو گئیں۔ اس جنگ وجدل میں سکندر کی والدہ' بیویاں اور بچے سبھی قتل ہوگئے۔ پایان کار اس کی سلطنت اس کے سپہ سالاروں میں تقسیم ہوگئی۔

چونکہ اپنی زندگی میں سکندر نا قابل تسخیررہا' اور جوان موت مرا' سواس بارے میں متعدد قیاس آرائیاں کی جاتی ہیں کہ اگر وہ زندہ رہتا تو کیا صورت حال ہوتی؟ اگر وہ اپنی فوجوں کے ساتھ بحیرہ روم کے مغربی جزیروں پر یورش کرتا' قرین قیاس بھی تھا کہ وہ کامیاب رہتا۔ اس صورت میں مغربی یورپ کی تمام تاریخ بکسر مختلف ہوتی۔ ایسی قیاس آرائیاں دلچیپ ضرور ہیں لیکن ان کا سکندر کے اثرات سے کم تعلق بنتا ہے۔

سکندر غالبا تاریخ کا انتهائی ڈرامائی کردار تھا۔ اس کی زندگی اور شخصیت میں ایک طرح کا سحر پوشیدہ ہے۔ اس کی زندگی کے متعلق مختلف حقائق بھی ڈرامائی نوعیت کے بیں۔ جبکہ متعدد اسطور اس کے نام سے منسوب کی جاتی ہیں۔ یہ اس کا نصب العین تھا کہ وہ دنیا کا سب سے بڑا جنگجو ہے۔ وہ اس اعزاز کا استحقاق بھی رکھتا تھا۔ ایک سپہ سالار کی حثیت سے وہ اعلی منصب پر فائز تھا۔ اپنی گیارہ سالہ عسکری زندگی میں اسے ایک بار بھی شکست نہ ہوئی۔

لیکن اس کے ساتھ ساتھ وہ ایک دانش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگر درہا اور ہو مرکی شاعری ہے اس نے بصیرت حاصل کی۔ بلاشبہ اپنے اس خیال کی بنیاد پر کہ غیر یونائی بھی وحثی اقوام نہیں ہیں وہ اپنی وسعت نظری میں اپنے دور کے متعدد یونانی فلاسفہ سے سبقت لے جاتا ہے۔ لیکن دیگر معاملات میں وہ اسی درجہ جیرت انگیز طور پر شک نظر واقع ہوا تھا۔ اگرچہ اس نے دوران جنگ متعدد بار اپنی زندگی کو جو تھم میں ڈالا 'لیکن اس نے اپنے جانشین کا بھی یقین نہ کیا۔ اس کی بھی غفلت اس کی موت کے فوراً بعد اس کی سلطنت کی عظیم بھوٹ کا سبب بی۔

سکندر ایک سحرانگیز مخصیت کا مالک تھا۔ متعدد مواقع پر اس کا اپنے مفتوحین سے روبیہ بڑا فراخدانہ اور صلح جویانہ رہا۔ دو سری طرف وہ ایک تند خو مزاج کے ساتھ خود پرست بھی تھا۔ ایک موقع پر شراب نوشی کے دوران اس نے اپنے ایک قریبی رفیق کا کا نینس کو قتل کردیا تھا۔ جس نے ایک بار اس کی جان بھی بچائی تھی۔

ہٹلر اور نپولین کی مانند سکندر نے بھی اپنی نسل پر بے پناہ اٹرات چھوڑے۔ آہم ان دونوں کی نسبت سکندر کے اٹرات کم عمر ثابت ہوئے۔ جس کی وجہ اس دور کے سفراور ابلاغ کے محدود ذرائع تھے جنہوں نے دنیا میں اس کے اٹرات کے پھیلاؤ پر قدغن لگائی۔

مجموعی طور پر سکندر کی فقصات کا سب سے اہم اثر یونانی اور وسطی مشرقی متدیوں کا باہم قریب ہو جانا تھا جس سے وہ دونوں ایک دو سرے سے مستفید ہوئے۔

سکندر کی زندگی میں اور اس کے بعد یونانی تدن شتابی سے ایران 'میسو پوٹیمیا' شام 'یہودہ اور مصرمیں کھیل گیا۔ سکندر سے پہلے یونانی تہذیب کا ان علاقوں میں نفوذ بست ست رو تھا۔ سکندر ہی کے باعث اس تدن کو ہندوستان اور وسطی ایشیا میں فروغ پانے کا موقع ملا جیسا اس سے قبل ممکن نہ ہوا تھا۔ تاہم تمذیبی اثر و نفوذ ایک کیطرفہ عمل نمیں تھا۔

سکندر کی وفات کے فورا بعد کی صدیوں میں جے بھلیانی دور کما جاتا ہے' مشرقی فرا بعد کی صدیوں میں جے بھلیانی دور کما جاتا ہے' مشرقی فرا بعد کی صدیوں میں جے بھلیانی تدن ہی تھا جس میں یونانی اور بعضوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوت سے بھلیانی تمان ہی تھا جس میں یونانی اور بعضوص ند ہی خیالات یونانی دنیا میں عام ہوت سے یہ بھلیانی تمان ہی تھا جس میں یونانی اور بھرے مشرقی اثرات موجود تھے اور جس نے علی الاخر روم کو متاثر کیا۔

اپی حیات میں سکندر نے ہیں سے زائد نے شہروں کی بنیاویں استوار کیں۔ ان میں انتہائی اہم مصرمیں سکندریہ کا شہرہے 'جو جلد ہی دنیا کے ممتاز شہروں کی صف میں شار ہونے لگا اور علم و تمذیب کا گہوارہ بن گیا۔ علاوہ ازیں افغانستان کے شہر ہرات اور قدھار بھی اہم شہروں کی فہرست میں مقام یا گئے۔

اپنے مجموعی اثرات کے حوالے سے بھی ہٹل 'پولین اور سکندر میں بڑی مماثلت موجود ہے۔ یہ تاثر ملتا ہے کہ جیسے دو سرے دو افراد کے اثرات سکندر کی نسبت کم پائیدار ثابت ہوں گے۔ اس بنیاد پر اسے ان دونوں سے پہلے اس فہرست میں جگہ دی گئی ہے۔ حالا نکہ اس کے اثرات کی عمر باتی دونوں کی نسبت کم عمر دکھائی دیتی ہے۔



34- نيولين بونايارث (1821ء-1769ء)

عظیم فرانسیسی سپہ سالار اور شہنشاہ نپولین اول 1769ء میں کورسیکا کے شہر "اجاسیو" میں پیدا ہوا۔ اس کا اصل نام نپولین بونا پارٹ تھا۔ اس کی پیدائش سے صرف پندرہ ماہ قبل ہی "کورسیکا" فرانس کی قلمو میں شامل ہوا تھا۔ اپنی نوجوانی میں نپولین پر کودیکی قومیت پرسی کا جذبہ طاری تھا اور وہ فرانس کو غاصبین تصور کرتا تھا۔ نپولین کو مسلم فرانس میں عسکری اداروں میں بھیجا گیا جہاں 1785ء میں اس نے سولہ برس کی عمر میں گریجوایشن کی اور فرانسیسی فوج میں سیکنڈ لیفٹیننٹ بن گیا۔

چار سال بعد انقلاب فرانس کا آغاز ہوا۔ اگلے چند برسوں میں نئی فرانسیں کو حکومت متعدد بیرونی طاقتوں سے بر سرپیار ہوگئ۔ خود کو نمایاں کرنے کا پہلا موقع نپولین کو 1793ء میں تولون کے محاصرہ کے موقع پر ملا (جس میں فرانسیسیوں نے اگریزوں سے شہر کو آزاد کروالیا)۔ اس محاذیر وہ توپ خانے کا گران تھا۔ (تب تک کروسیکی قومیت پرستی کا مورا اس کے سرسے از چکا تھا اور وہ خود کو فرانسیسی باشندہ تصور کرنے لگا تھا)۔ تولون میں اسے بر گیڈئیر جزل کے عمدے پر ترقی دے دی گئے۔ اس کی کامیابیوں کے صلے میں اسے بر گیڈئیر جزل کے عمدے پر ترقی دے دی گئے۔

1796ء میں اے اٹلی میں فرانسیسی فوج کی کمان سونپی گئی۔ وہاں 7- 1796ء میں نپولین نے شاندار فتوحات حاصل کیں۔ پیرس واپسی پر اس کا ہیرو کی طرح استقبال ہوا۔

1798ء میں نپولین نے مصر میں فرانسیسی ملغار کی قیادت کی' اسے مات ہوئی۔ فتکی پر نپولین کی فوجوں نے فتح عاصل کی' لیکن لارڈ نیلن کی قیادت میں برطانوی بحریہ نے فرانسسی بیڑے کو تباہ کر دیا۔ 1799ء میں نپولین مومیں اپنی فوج سے علیحدہ ہو کر فرانس والیس آگیا۔

فرانس واپسی پر اسے اندازہ ہوا کہ فرانسیں مہم میں اس کی ناکامی کے بادصف فرانسیں عوام اٹلی میں اس کی فقوعات کے قصے کو بھولی نہیں تھی۔ اس اعتاد کے سمارے اپنی واپسی کے ایک ماہ بعد ہی نپولین نے "ابی سیز" وغیرہ کے ساتھ فوجی انقلاب میں حصہ لیا۔ یہ جنگ ایک نئی حکومت کے قیام کی صورت میں نتج ہوئی۔ جو حکام ثلاث پر مشمل سیا۔ یہ جنگ ایک نئی حکومت کے قیام کی صورت میں نتج ہوئی۔ جو حکام ثلاث پر مشمل تھی۔ نپولین اول عائم کے عہدے پر فائز تھا۔ اگر چہ ایک تفصیلی آئین اپنایا گیا اور عوام کی رائے عاصل کر کے اس کی توثیق بھی کردائی گئی کین سے محص نپولین کی عسکری آمریت کو سوانگ دینے کا عمل تھا جس نے جلد ہی آپ ویگر حریفوں پر برتری عاصل کر گے۔

نپولین کا اقدار پر قابض ہونے کا عمل بڑا سبک رو تھا۔ اگست 1793ء میں تولون کے محاصرے سے پہلے وہ چوہیں برس کا ایک گمنام معمولی افسر تھا جس کا جائے پیدائش بھی فرانس سے باہر تھا۔ محض چھ سال کے عرصہ میں جبکہ نپولین کی عمر فقط تمیں برس تھی' وہ فرانس کا ایک غیر متنازعہ حکمران بن گیا جس عمدے پر وہ اگلے چودہ برس فائز رہا۔ اپنے دور اقدار میں نپولین نے فرانس کے انتظامی ڈھانچے اور قانونی نظام میں بنیادی ترامیم کیں۔ مثال کے طور پر اس نے مالیاتی اور عدالتی نظام میں اصلاح کی۔ اس نے فرانس کے بنک اور یونیورٹی کا سنگ بنیاد رکھا۔ تمام انتظامیہ کو وفاق سے ملایا۔ قرانس سے براقدام نمایت وقع اور چند ایک مثالوں میں زور اثر بھی تھا لیکن فرانس سے باہر دنیا پر ان کے اثرات غیراہم تھے۔

نپولین کی اصلاحات میں سے ایک کے اثرات البتہ فرانس کی حدود سے پرے

ک بھیل گئے۔ یہ فرانسی دیوانی ضابطہ کی تفکیل تھی۔ اسے "Code Napoleon" پولین کا ضابطہ کما جاتا ہے۔ متعدد حوالوں سے اس ضابطہ میں انقلاب فرانس کے بہت سے خوابوں کی تعبیر موجود تھی۔ مثلا ضابطہ کے تحت کمی کو پیدائش مراعات حاصل نہیں تھیں۔ قانون کی نظر میں ہر شخص برابر تھا۔ ساتھ ہی ساتھ ضابطہ فرانسیی قوانمین اور روایات سے ہم آہنگ ہونے کے ناطے فرانسیی عوام اور قانونی طبقہ کے لیے بھی قابل قبول تھا۔ من حیث المجموع یہ ضابطہ معتدل اور مربوط تھا اور اسے لا کق تحسین ایجاز اور غیر معمولی صراحت کے ساتھ قلم بند کیا گیا تھا' نتیجتا" ہرضابطہ نہ صرف فرانس میں اور غیر معمولی صراحت کے ساتھ قلم بند کیا گیا تھا' نتیجتا" ہرضابطہ نہ صرف فرانس میں لاگو ہوا (موجودہ فرانسیں دیوانی ضابطہ ' پولین کے اصل ضابطہ سے حیرت انگیز طور پر انہیں کہا ہے۔ میں میں قبول کیا گیا۔

یہ اصرار پولین کی حکمت عملی کا بیشہ ایک حصہ رہا کہ وہ انقلاب کا محافظ ہے۔
1804ء میں اس نے خود کو فرانس کا شہنشاہ قرار دیا۔ اس نے اپنے تین بھائیوں کو بھی دیگر
یورپی ریاستوں میں تعینات کیا۔ ان اقدامات سے بلاشبہ چند فرانسیسی ریاستوں میں اس
کے خلاف ناپندیدگی کا آثر پیدا کیا'کیونکہ عوام کے لیے ایسے اقدامات انقلاب فرانس کی
اصل روح کے منافی تھے۔ تاہم اس کی اصل مشکلات اس کی بیرونی پورشوں کے نتیج میں
پیدا ہو کیں۔

1802ء میں امنیز کے مقام پر نپولین نے انگتان کے ساتھ ایک امن معاہد کے گئی ہور دستخط کیے جس سے قریب ایک دہائی جاری رہنے والے جنگ و جدال کے بعد فرانس کو سکھ کا سانس نصیب ہوا۔ لیکن اگلے ہی برس اس معاہدے کی تمنیخ کر دی گئی اور فرانس کی انگتان اور اس کے حلیفوں سے طویل جنگیں شروع ہو ہیں۔ نپولین کی فوجوں کو زمنی جنگوں میں مسلسل کامیابیاں حاصل ہو ہیں۔ لیکن انگتان کو خکست دینے کے لیے اس کی بحریہ کو مات دینا تاگزیر تھا۔ بدقتمتی سے 1805ء میں ٹرافلکو کی زبردست جنگ میں انگتان کی بحریہ کو بات دینا تاگزیر تھا۔ بدقتمتی سے 1805ء میں ٹرافلکو کی زبردست جنگ میں انگتان کی بحریہ کو بات دینا تاگزیر تھا۔ بدقتمتی سے 1805ء میں ٹرافلکو کی زبردست جنگ میں کئی سے مقام پر انگتان کی مقام پر انگتان کی بحری نولین کو آسٹرلا کنز کے مقام پر اسٹریا اور روی فوجوں کے خلاف ایک نمایاں کامیابی حاصل ہوئی، تاہم یہ اس کی بحری

شکست کا مراوا نه ہو سکی۔

1808ء میں پولین نے قدرے ناعاقبت اندیثانہ انداز میں خود کو جزیرہ ہائے ابیرین کے ساتھ طویل جنگ میں الجھا دیا۔ جس میں فرانسیسی فوجیس برسوں مصروف رہیں۔ تاہم پولین کی سب سے برسی بیوقونی اس کی روسی مہم تھی۔ 1807ء میں پولین کی زار سے ملاقات ہوئی۔ ٹلسسٹ کے معاہرہ میں انہوں نے دوستی کا پیان کیا۔ لیکن بتدریج سے اشتراک شکست و رسیخت کا شکار ہوا۔ جون 1812ء میں پیولین اپی فوجوں کے ساتھ روس میں داخل ہوگیا۔

نتائج ہے ہم جھی آگاہ ہیں۔ روی فوجوں نے پیولین ہے لڑنے میں احراز کیا اور اسے تیزی ہے ہیں قدمی کا موقع دیا۔ سمبر تک اس نے ماسکو پر قبضہ کر لیا' تاہم روسیوں نے شہر کو آگ لگا کر اسے تباہ کر دیا۔ ماسکو میں پانچ ہفتے انظار کرنے کے بعد (اس بے شمرامید کے تحت کے روی امن کے لیے التماس کریں گے) نپولین نے واپس کا فیصلہ کیا۔ لیکن تب بت دیر ہو چکی تھی۔ روی فوج' روی موسم سرما اور فرانسیی فوج کی فیصلہ کیا۔ لیکن تب بت دیر ہو چکی تھی۔ روی فوج' روی موسم سرما اور فرانسیی فوج کی ناکانی رسد کے اشتراک نے اس واپس کو شکست کی بڑیمت میں بدل دیا۔ پوری فرانسیی فوج کا دس فیصد ہے بھی کم حصہ روس سے واپس آنے میں کامیابہوا۔

دیگر یورپی ممالک جیسے آسٹویا اور پروشیا وغیرہ نے جان لیا کہ ان کے پاس اب فرانسیسی غلامی کا جوا آبار پھیننے کا بهترین موقع ہے۔ انہوں نے نپولین کے خلاف اتحار کا تھا گائی کیا۔ نتیجتا "اکتوبر 1813ء میں لیپ زگ کی جنگ میں نپولین کو مزید ایک شکست فاش کا سامنا ہوا۔ اگلے ہی برس اس نے استعفیٰ دیا اور اٹلی کے سرحدی علاقے میں ایک چھوٹے سے جزیرے البامیں جلا وطن ہوگیا۔

1815ء میں وہ الباسے فرار ہو کر فرانس واپس آیا 'جہاں اسے خوش آمرید کما گیا اور وہ اقتدار پر قابض ہو گیا۔ فورا ہی دیگر یورپی ممالک نے جنگ کا اعلان کر دیا۔ اس کی بحالی کے سو دنوں کے بعد ہی اسے "واٹر لو" میں مکمل شکست سے دو چار ہونا پڑا "واڑ لو" میں مکمل شکست سے دو چار ہونا پڑا "واڑ لو" کی جنگ کے بعد برطانوی فوج نے نپولین کو سینٹ ہیلینا میں قید کر دیا۔ جو بحراو قیانوس موس کے جنوب میں ایک چھوٹا سا جزیرہ ہے۔ وہاں وہ کینسر کے عارضہ میں لاحق ہو کر

1821ء میں جاں کِق ہوا۔

نولین کی عسکری زندگی میں خاقضات کا طومار موجود ہے۔ اس کی شاطرانہ چالوں کا وصف جران کن تھا۔ اس بنیاد پر اس کے قد کا ٹھ کا تعین کیا جائے تو وہ تاریخ میں سب ہوا سپہ سالار ثابت ہوتا ہے۔ لیکن وسیع تر جنگی حکمت عملی افقیار کرنے میں اس نے غیر معمولی طور پر عظیمی فلطیاں بھی کیں جیسے مصراور روس پر اس کے حملے۔ اس کے عسکری فیصلے اس قدر خطا کن ہیں کہ نپولین کی طور پر فوجی قائدین کی صف اول میں ثار نہیں کیا جا سکتا۔ تاہم میہ بات میرے خیال میں غیر مناسب ہے۔ بے شک کسی بھی سپ سالار کی عظمت کا ایک معیار اس کی غلطیوں سے احتراز کرنے کی الجیت بھی ہے۔ سکندر اعظم کی خیگیز خان اور تیمور لنگ وغیرہ کی فوجوں کو بھی شکست کا سامنا نہ ہوا۔ وراصل اعظم کی جنگوں میں نبولین کو شکست ہوئی۔ سواس کی تمام بیرونی فتوجات سریع الزوال ثابت آخری جنگوں میں نبولین کو شکست ہوئی۔ سواس کی تمام بیرونی فتوجات سریع الزوال ثابت ہو کیمی۔ ان علاقوں کا بہت ہو کیمی۔ ان علاقوں کا بہت ہو کیمی۔ ان ما تا ہو 1815ء میں ان کی آخری شکست کے بعد فرانس کے قبضہ میں ان علاقوں کا بہت ہو کیمی۔ باتی رہ گیا ہو 1789ء میں ان قلاب کے دفت اس میں شامل تھا۔

نپولین ایک خود پرست انسان تھا۔ اس کا موازنہ عمواً ہٹلر سے کیا جاتا ہے۔ لیکن ان دونوں میں ایک اہم اختلاف بھی ہے۔ ہٹلر کی تحریک کا بنیادی محرک ایک ہولناک فلفہ تھا۔ نپولین تو ایک پرجوش انسان تھا' ایسے خون ریز ہنگامے بیا کرنے ہیں اسے بھی دلچیسی نہیں رہی۔ نہ ہی نپولین کے دور میں ہٹلر کی عقوبت گاہوں جیسی کوئی شے تھی۔

نپولین کی بے پایاں مقبولیت اس کی اثر انگیزی سے متعلق غلط رائے قائم کرنے کا امکان پیدا کرتی ہے۔ اس کے قلیل المعیاد اثرات بے بہا ہیں۔ غالبا سکندر اعظم سے بھی کہیں زیادہ۔ لیکن یہ ہٹلر سے بہرکیف کم ہیں (یہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ تقریباً پانچ لاکھ فرانسیں فوجی نپولین کی جنگوں میں ہلاک ہوئے 'جبکہ اس کے مقابلے میں قریب اس لاکھ فوجی دو سری جنگ عظیم کے دوران ہلاک ہوئے)۔ اس حوالے سے نپولین کے اقدامات فوجی دو سری جنگ عظیم کے دوران ہلاک ہوئے)۔ اس حوالے سے نپولین کے اقدامات نے ہٹلر کی نبیت اینے ہم عصروں کی زندگیوں میں کہیں کم انتشار پیدا کیا۔

طویل المعیاد اثرات کے حوالے سے نیولین کی اہمیت ہٹار سے زیادہ ہے اگو سے سکندر سے بہت کم۔ نیولین نے فرانس میں وسیع انتظامی تبدیلیاں کیں۔ لیکن فرانس ونیا

کی آبادی کے سرواں (70) حصے سے بھی کم ہے۔ کسی بھی وقوعہ میں ان انظامی تبریلیوں کو ایک مناسب تناظر میں سمجھنے کی ضرورت ہے۔ ان کے فرانسیسیوں کی انفرادی زندگیوں پر آخری دو صدیوں میں ہونے والی بے انتہا تکنیکی تبدیلیوں کی نسبت کہیں کم اثرات ہیں۔

یہ رائے دی گئی ہے کہ پیولین کے دور نے انقلاب فرانس کے دوران ہونے والی تبدیلیوں کو مضبوط بنیادوں پر استوار ہونے کا چارہ کیا اور فرانسیں بور ژوا طبقہ کے حاصلات ایک ٹھوس حقیقت ہے۔ 1815ء میں جب فرانسیسی بادشاہت کی از سر نو بحالی ہوئی۔ یہ تبدیلیاں یوں ٹھوس بنیادوں پر قائم ہو چکی تھیں کہ قدیم دور کے ساجی نظام کی استوارئی نو محال تھی' تاہم انتمائی اہم تبدیلیاں نپولین سے پہلے ہی وقوع پذیر ہو کیں۔ استوارئی نو محال تھی' تاہم انتمائی اہم تبدیلیاں نپولین سے پہلے ہی وقوع پذیر ہو کیں۔ 1799ء میں جب نولین نے اپنا عمدہ سنبھالا تو یہ استواری واقعنا غیر ممکن معلوم ہوتی تھی۔ خود نپولین میں شہنشاہ بنے کی شدید خواہش موجود تھی۔ لیکن اس نے انقلاب فرانس کے تصورات کو یورپ بھرمیں چھیلانے میں اہم کردار ادا کیا۔

پولین نے گو بالواسطہ انداز میں ہی سہی گر لاطینی امریکی تاریخ پر بردے گرے اثرات چھوڑے۔ سپین پر اس کے حملے نے ہسپانوی حکومت کو اس درجہ کمزور کر دیا کہ آئندہ کئی برسوں کے لیے وہ لاطینی امریکہ میں اپنی کالونیوں پر اپنی گرفت کھو مبھی۔ اس دور میں لاطینی امریکہ میں خود مختاری کی تحاریک کا آغاز ہوا۔

نپولین کے اقدامات میں ہے ایک اقدام 'جس نے اعلبا" انتمائی دور رس اور اہم نتائج بیا گئے ' اس کے تمام بنیادی منصوبوں سے قریب غیر متعلق تھا۔ 1803ء میں نپولین نے ایک بڑا خطہ اراضی امریکہ کو فروخت کیا۔ اس نے اندازہ لگایا کہ شالی امریکہ میں فرانسیسی مقبوضات کو برطانوی حملوں سے محفوظ رکھنا دشوار ہوگا۔ نیز یہ کہ وہ کم نفع بخش بھی تھیں۔ لاؤسیانا کی فروخت غالبا تاریخ عالم میں کسی بھی خطے کا سب سے بڑا پرامن انقال تھا۔ اس انقال نے امریکہ کو ایک براعظم کے جم کی قوم بنا دیا۔ یہ کمنا دشوار ہے کہ اس ''لاؤسیانا فروخت' کے بغیر آج امریکہ کی صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکہ کی صورت حال کیا ہوتی۔ لیکن بسرطور موجودہ صورت حال بیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال ایقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکہ کی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکہ کی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے ایک بیا دھورت حال یقینا بہت موجودہ صورت حال یقینا بہت مختلف ہوتی۔ یہ امریکی مشتبہ ہے کہ آیا اس فروخت کے ایک بیا دیا۔

بغيرا مريكه ايك عظيم طاقت بن سكتا تهايا نهيں؟

بلاشبہ ''لاؤسیانا فروخت'' کے لیے نپولین واحد ذمہ دار نہیں تھا۔ امریکی حکومت نے بھی ایک بین کردار ادا کیا۔ دراصل فرانسیسی پیشکش ایسی معقول تھی کہ کوئی بھی حکومت ہوتی وہ اسے قبول کر لیتی۔ لاؤسیانا خطے کی فروخت کا فیصلہ جس واحد شخص کی سوچ کا مربون منت ہے وہ نپولین بونا پارٹ ہے۔



w.urdubooksAdownload.blogspot.com



35- تقامس ايريسن (1931ء-1847ء)

ہمہ گیرموجد تھامس ابلوا ایڈیس اوہیو کے تقب میلان میں 1847ء میں پیدا ہوا۔ اس نے فقط تین ماہ باضابطہ تعلیم حاصل کی جس کے بعد اس کے سکول کے استاد نے اسے ضعیف الذہن قرار دے کر خارج کردیا۔

ایر پسن کی اولین ایجاد ووٹ شار کرنے والا برقی آلہ تھی 'جو اس نے ایس برس برس کی عربیں تیار کی۔ یہ بالکل نمیں بی۔ جس سے وہ الی اشیاء کی ایجاد کی طرف متوجہ ہوا جن کے متعلق اس کا خیال تھا کہ یہ بازار میں ایجھے داموں بک سکتی تھیں۔ پہلی ایجاد کے تھوڑے ہی عرصہ بعد اس نے بازار حصص کے لیے ایک بہتر نرخ نما آلہ ایجاد کیا جو چالیس ہزار ڈالر میں بکا۔ اس دور میں یہ ایک بڑی خطیر رقم تھی۔ اس کے بعد ایجادات کا تاتا بندھ گیا۔ ایڈ پیسن کو شہرت بھی ملی اور دولت بھی۔ غالباس کی سب سے حقیقی ایجاد فونوگراف تھی۔ 1877ء میں اس نے اس کی سند حق ایجاد حاصل کی تھی۔ ونیا کے لیے فونوگراف تھی۔ دنیا کے لیے البتہ اس کی زیادہ اہم ایجاد عملی طور پر دھکتا ہوا روشن بلب تھی جو 1879ء میں واقع ہوئی۔

برقیاتی روشنی کا نظام پیرا کرنے والا ایڈ پسن پہلا آدمی نہیں تھا۔ چند سالوں سے پیرس ہیں برقی قوسی لیمپ گلیوں ہیں روشنی کے لیے استعال ہو رہے تھے۔ لیکن ایڈ پسن کے بلب اور اس کے ایجاد کردہ برقی توانائی کی تقسیم کے نظام نے برقی روشنی کو عموی گھر پلو استعال کے لیے ممکن بنا دیا تھا۔ 1882ء میں اس ادارے نے نیویا رک شی میں گھروں میں استعال کے لیے برقی توانائی پیرا کرنی شروع کر دی۔ بعد ازاں برقیات کا گھر پلو استعال دنیا میں عام ہوگیا۔

ایڈیسن نے گھریلو استعال کے لیے برتی توانائی کے تقسیم کار ادارے کی داغ بیل ڈال کر دراصل ایک بڑی صنعت کی ترقی کی راہ ہموار کی تھی۔ بسرکیف آج ہم صرف برتی روشنی کے لیے ہی اس توانائی کو بروئے کار نہیں لاتے بلکہ اسے مختلف برقیاتی آلات جیسے ئی۔ وی سیٹ ہے لیے تی اس توانائی کو بروئے کی مشین تک میں استعال کرتے ہیں۔ مزید سے کہ برقیاتی توانائی کی فراہمی کے لیے ایڈ پیسن کے قائم کردہ ادارے نے اس توانائی کے صنعتی استعال کو بھی تقویت وی۔

اییسن نے متحرک فلموں کے کیمروں اور پروجیکٹروں کو بہتر بنانے کے لیے بھی بہت کام کیا۔ اس نے نیلیفون میں بھی اہم اضافے کیے (اس کے کاربن آلہ تر بیل کے سب اس کی ساعت پزری میں اضافہ ہوا) ' تار برتی نظام اور ٹائپ را کٹر میں بھی اضافے کیے۔ اس کی دیگر ایجاوات میں اطاء گیر آلہ ' میمو گراف اور خنگ بیل شائل ہیں۔ مجموعی طور پر ایڈیسن نے ایک ہزار سے زائد ایجاوات کے حقوق حاصل کیے۔ یہ ایک غیر معمولی تعداد ہے۔ ایڈیسن کی اس جران کن پیداواری استعداد کی ایک وجہ یہ تقی کہ اس نے شروع میں ہی نیو جری کے علاقہ مینلو پارک میں ایک شخصی تی جمہ گاہ قائم کرلی تھی جماں اس نے معاونت کے لیے چند اہل معاونین بھرتی کررکھے تھے۔ یہ ان جبیم شخصی تی تجربہ گاہوں کا ابتدائی نمونہ تھی جو آج متعدد صنعتی اواروں نے قائم کر رکھی ہیں۔ جدید اور آراستہ و پیراستہ شخصی تجربہ گاہ ''ایڈسین کی شطرہ ہماں بہت سے لوگ مشترکہ طور پر کام کرتے ' بجائے خود اس کی سب سے اہم ایجاد تھی جس کی سند حق وہ عاصل نہیں کر سکتا تھا۔

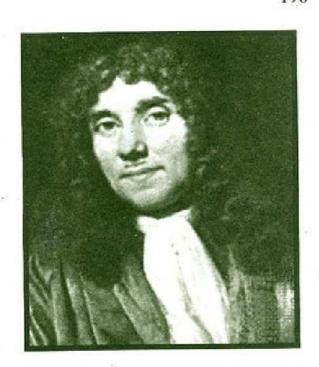
ایڈیسن محض ایک موجد ہی نہیں تھا وہ پیداواری سرگر میوں میں بھی مصروف تھا اور اس نے متعدد صنعتی کمپنیاں متشکل کیں 'ان میں سب سے اہم سمپنی بعد ازاں جزل الیکٹرک سمپنی کے نام سے معروف ہوئی۔

اگرچہ وہ طبعا" ایک سچا سائنس دان نہیں تھا' لیکن اس نے ایک اہم سائنسی دریافت بھی گی۔ 1882ء میں اس نے دریافت کیا کہ ایک خلاء میں دو تاروں کے بچ' جو ایک دو سرے کو چھوٹے بغیر تن ہوں' برتی لہر کا بہاؤ رک جاتا ہے۔ اس مظہر کو ایڈیشن کا ایث دو سرے کو چھوٹے بغیر تن ہوں' برتی لہر کا بہاؤ رک جاتا ہے۔ اس مظہر کو ایڈیشن کا ایژ' کہا جاتا ہے۔ اس کی نہ صرف نظریاتی اہمیت بہت زیادہ ہے بلکہ اس کے عملی الر' کہا جاتا ہے۔ اس کی نہ صرف نظریاتی اہمیت بہت زیادہ ہے بلکہ اس کے عملی اطلاقات کی تعداد بھی کم نہیں۔ یہ دریافت خلاء آمیز نکلی کی تیاری کا پیش خیمہ اور برقیاتی صنعے کی بنیاد ثابت ہوئی۔

اپنی بیشر زندگی میں ایم بیسن ضعف ساعت کا شکار رہا۔ اس ضعف کا مداوا اس نے اپنی بیشر زندگی میں ایم بیست ضعف ساعت کا شکار رہا۔ اس ضعف کا مداوا اس نے اپنی ہے انتہا محنت کوشی ہے کیا۔ اس کی دو شادیاں ہو کیں (پہلی بیوی جوانی میں بیل بیلی) دونوں بیویوں سے اس کے شین تین بیچے ہوئے۔ 1931ء میں وہ نیوجرس میں ویسٹ اور نج کے مقام پر فوت ہوا۔

ایریسن کا خداداد جوہر شک و شبہ ہے منزہ ہے۔ ماہرین متفق ہیں کہ وہ دنیا کے عظیم ترین موجدوں ہیں ہے تھا۔ اس کی کامیاب ایجادات کی فہرست جران کی ہے۔ جالا نکہ یہ اغلب قیاس ہے کہ اس میں ہے بیشتر ایجادات کو تمیں برسوں میں دو سرے موجد سے بہتر بنایا۔ تاہم اگر ہم اس کی ایجادات کا انفرادی طور پر تجزیہ کریں تو ہم دیکھیں گے کہ ان میں ہے کوئی ایک بھی حقیقی اہمیت کی حال نسیں ہے۔ مثال کے طور پر دیکھیے والا روشن بلب اگرچہ عام استعال ہو تا ہے لیکن یہ جدید زندگی کا ایک ناگزیر جزو نمیں ہے۔ فلوری لیپ بھی جو ایک بیسر مختلف سائنسی اصول پر کام کرتا ہے عام استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے باس برتی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے باس برتی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال میں آتا ہے۔ اگر ہمارے باس برتی بلب نہ بھی ہوتے تو ہماری روزمرہ زندگی پر استعال سے بہت پہلے موم بتیاں 'تیل کے لیپ اس کے قعقمے روشن کے ایک قابل اظمینان معقول ذریعہ کی حیثیت سے زیر استعال شعے۔

فونو گراف البتہ ایک بے پایاں آلہ ہے لیکن ایسا کوئی دعویٰ نہیں کیا جا سکا کہ اس نے ہماری زندگیوں کو اس درجہ متاثر کیا ہے جتنا ریڈ ہوٹی۔ وی یا ٹیلیفون نے کیا حالیہ برسوں میں آواز محفوظ کرنے کے قطعی مختلف طریقے دریافت کر لیے گئے ہیں۔ جیسے مقناطیسی ٹیپ ریکارڈر 'اگر فونو گراف یا ٹیپ ریکارڈر نہ بھی ہو تا تو ہماری زندگیوں پر بھی کچھ خاص اثر نہ پڑتا۔ ایڈ بیسن کی متعدد ایجادات دراصل دیگر افراد کی ایجاد کردہ اور قابل استعال حالت میں موجود اشیاء میں متعلقہ اضافوں سے مسلک ہیں۔ ایسے اضافے اگرچہ سود مند ثابت ہوئے لیکن تاریخ کے اجتماعی منظر نامہ میں انہیں بنیادی اہمیت حاصل اگرچہ سود مند ثابت ہوئے لیکن تاریخ کے اجتماعی منظر نامہ میں انہیں بنیادی اہمیت ماسل نہیں ہوئی۔ اپنے طور پر ایڈ بیسن کی کوئی ایجاد آگرچہ بے پایاں اہمیت کی حامل نہیں ہے 'لیکن ہمیں یہ حقیقت فراموش نہیں کرئی چاہیے کہ اس نے کوئی ایک ایجاد نہیں کی بلکہ سے ایک ہزارہے زائد ہیں۔ یک وجہ ہے کہ میں نے ایڈ بیسن کو گو گلیلیو مارکوئی اور ایگر نیڈر گراہم بیل جیسے معروف موجدین سے بلند درجہ دیا ہے۔



36- انتونی وال لیوونهاک (1723ء-1632ء)

انتونی وان لیودنهاک 'جس نے جرثوموں کو دریافت کیا جنید رلینڈز کے ایک قصبے ڈیلفٹ میں 1632ء میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک متوسط گھرانے سے تھا۔ جبکہ اس کی جوانی کا بیشتر حصہ قصبے کی سرکاری انتظامیہ میں ایک ادنی عمدے پر کام کرتے ہوئے گزرا۔

لیوونماک کی دریافت کا سبب اس کا خوردبین سے مشاہرہ کرنے کی عادت تھی۔
اس زمانے میں خوردبین بازار میں برائے فروخت موجود نہیں ہوتی تھی۔ لیوونماک نے
اپنے لیے یہ آلہ خود تیار کیا۔ وہ کوئی پیشہ ور عدسہ ساز نہیں تھا نہ اس شعبے میں اس نے
کوئی تربیت حاصل کی تھی۔ لیکن اس کی مشاکی واقعتاً غیر معمولی تھی اور وہ اس دور کے
پیشہ وروں سے کہیں زیادہ ترقی یافتہ تھی۔

مرکب خورد بین لیوونهاک سے قریب ایک نسل قبل ایجاد ہو چکی تھی' لیکن اس نے اسے استعمال نہ کیا۔ اس کی بجائے اس نے مختصر طول ماسکہ (Focal) والے عدسوں کو مختاط اور درست انداز میں رگو کر زم کیا 'جس سے اسے زیادہ طاقت والے عدسے حاصل ہوئے جو پہلی کسی مرکب خورد بین میں موجود نہیں تھے۔ اس کا ہمارے پاس موجود ایک عدسہ اشیاء کو 270 گنا مکبر بنا کر پیش کر تا ہے۔ جبکہ ایسے شواہد موجود ہیں کہ وہ اس سے زیادہ طاقت والے عدسے تیار کرنے میں بھی کامیاب ہوگیا تھا۔

لیوونهاک ایک انتهائی متحمل اور مختاط مشاہد تھا۔ اس کی ذات گھری بھیرت اور بے کنار مجتس سے عبارت تھی۔ اپ نفیس عدسوں کی مدد سے اس نے متنوع اشیاء کا مشاہدہ کیا' جس میں انسانی بال سے لے کر کتے کے مادہ منوبیہ اور آب باراں میں رینگتے مشاہدہ کیا' جس میں اشیاء شامل تھیں۔ جیسے اعضاء کے بٹھے' جلد کے ریشے اور متعدد دیگر فیمونۂ جات۔ ساتھ ساتھ وہ اپنے مشاہدات کو لکھتا رہا' ان اشیاء کی اس نے تفصیلی تصاویر بھی بنائیں۔

1673ء کے بعد کیونہاک نے انگلتان کی "رائل سوسائی" سے خط و کتابت شروع کی۔ جو اس دور کا ممتاز سائنسی اوارہ تھا۔ اعلیٰ تعلیم سے اپنی محرومی کے باوصف (اس نے سکول میں ابتدائی تعلیم حاصل کی تھی) اسے "دوج" کے علاوہ کوئی دو سری زبان نہیں آتی تھی 1680ء میں وہ اس اوارے کا ایک رکن منتخب ہوگیا۔ وہ پیرس میں "اکیڈی آف سائنسنز" کا بھی نمائندہ بنا۔

لیوہ نماک نے دو مرتبہ شادی کی 'اس کے چھ بچے ہوئے۔ وہ اچھاصحت مند آدی ۔ تھا' زندگی کے آخری برسوں میں بھی وہ تندہی کے ساتھ کام کر آ رہا۔ بڑے بڑے اکابرین اس سے ملاقات کو آئے 'جن میں زار روس ''پیٹراعظم'' اور ملکہ انگلتان شامل ہیں۔ 1723ء میں وہ نوے سال کی عمر میں ڈیلفٹے میں فوت ہوا۔

لیوونهاک نے متعدد اہم دریافتیں کیں۔ وہ پہلا شخص تھا جس نے 1677ء میں کرم منی (Spermatoza) کی وضاحت کی۔ وہ خون کے سرخ ذرات کی تصریح کرنے والے ابتدائی لوگوں میں بھی شامل ہے۔ اس نے حیات کی ادنی انواع کی ازخود تولید کے نظریہ کی بھی تردید کی اس کے خلاف شواہد اسمنے کیے۔ مثال کے طور پر اس نے سے ثابت کیا کہ پہوا کیک عمومی طریقے سے پردار کیڑوں میں بدل جاتا ہے۔

اس کی سب ہے اہم دریافت 1674ء میں سامنے آئی۔ جب اس نے پہلی بار جر تو موں کی موجودگی خابت کی۔ بید انسانی آریخ میں دس عظیم منوی (Seminal) دریافتوں میں شار ہوتی ہے۔ ایک قطرۂ آب کے بھیتر' لیوونماک نے ایک یکسرنی ونیا کا سراغ لگیا۔ ایک قطعی غیر معلوم دنیا جو حیات ہے مملو تھی۔ آہم اس کو اس امر کا خود بھی ادراک نہیں تھا کہ بید نئی دنیا انسانیت کے لیے کس قدر اہم تھی۔ وہ نہتے نہتے جر توے جن کا اس نے مشاہدہ کیا' انسانوں کی موت اور حیات کی توانائی کے عامل تھے۔ ایک بار ان کا مشاہدہ کرنے کے بعد لیوونماک متعدد دیگر جگہوں پر ان کی موجودگی کو شاخت کرنے کے قابل ہوگیا۔ کنوؤں اور جوہڑوں میں' آب باراں میں' انسانی منہ اور شاخت کرنے کے قابل ہوگیا۔ کنوؤں اور جوہڑوں میں' آب باراں میں' انسانی منہ اور آئی کے اندر۔ اس نے متعدد انواع کے پیکٹیویا دریافت کیے اور یک غلوی جانوروں کی نشاندی اور آئی کے متنوع اجمام کی درجہ بندی گی۔

تاہم لیوہ نماک کی عظیم دریا نتوں کا عملی اطلاق دو صدیوں کے وقفہ کے بعد پاسچر کے دور میں ہی ممکن ہوسکا۔ در حقیقت انہیں میری تک عملی طور پر علم خرد حیاتیات (microhiology) کے موضوع پر تحقیق کا رجحان غالب رہا۔ پھر پیچیدہ خورد بینیں ایجاد ہو کیں۔ یہ نقطہ اپنی جگہ بجا ہے کہ اگر لیوونماک نہ ہو تا اور انہیں صدی تک اس کی دریافتیں منظرعام پر نہ آتیں تو اس سے سائنس کی مجموعی ترقی میں چنداں فرق نہ آتا۔ لیکن اس امریس بھی کوئی کلام نہیں ہے کہ لیوونماک نے جر توموں کا وجود دریافت کیا۔ اس کے توسط سے سائنس کی دنیا اس مخلوق سے آگاہ ہوئی۔

لیوونماک کے متعلق اکثریہ رائے دی جاتی ہے کہ اتفاقیہ طور پر وہ ایسی اہم سائنسی دریافتیں کرنے کے قابل ہوا'یہ درست نہیں ہے۔ اس کی جرثوموں کی دریافت' اس کی بے نظیر طاقت والی خوردبین کی مختلط تیاری اور بطور محقق اس کے مخل اور درست نگائی کا ایک فطری متبجہ تھی۔ بالفاظ دیگر اس کی دریافت اس کی مشاتی اور محنت شاقہ کے اشتراک کا متبجہ تھی۔ یعنی محض خوش بختی کا یکسر تضاد۔

جر توموں کی دریافت ان چند حقیقی اہمیت کی حامل سائنسی دریافتوں میں سے ایک ہے جن کا سرا ایک ہی مخض کے سرباندھا گیا۔ لیوونهاک نے تنها کام کیا۔ پیکیٹویا اور یک خلوی جانداروں کی دریافت غیر متوقع تھی اور حیاتیات کی ویگر دریافتوں کے برعکس ایک اعتبار سے گزشتہ حیاتیاتی علم کی فطری نمو کا حصہ نہیں تھی۔ یہی وجہ ہے کہ اس کی دریافت کے اطلاقات کی اہمیت کے پیش نظر اے اس فہرست میں نمایاں درجہ دیا گیا ہے۔

w.urdubooksAdownload.blogspot.com



-37 وليم تي - جي - مورش (1868ء-1819ء)

ولیم تھامس گرین مورٹن کا نام بیشتر قار ئین کے لیے جانا پہچانا نہیں ہوگا۔ وہ متعدد ویگر معروف احباب کی نسبت کہیں زیادہ موثر فتخصیت کا مالک تھا۔ کیونکہ مورٹن ہی وہ فتخص تھا جس نے سرجری کے عمل میں عمل تخدیر(Anerthesia) کو اصولی طور پر متعارف کیا۔

تاریخ میں چند ایجادات ہی انسانی زندگیوں میں اس قدر وقعت عاصل کر سکیں ہو عمل تخدیر کے حصہ میں آئیں اور ان میں سے چند ایک ہی انسانی صورت عال میں اس قدر تغیر کا باعث بنیں۔ اس دور کے سرجری کے آپریشن کی کثافت کا تصور ازیت وہ ہے۔ جب مریض جاگا ہو تا اور دیکھتا کہ ڈاکٹر اس کے جسم کی چیر پھاڑ کر رہا ہے۔ اس طرح کی اذیت کو رفع کرنے کی الجیت عاصل کرنا ور حقیقت ان عظیم تحاکف میں سے ایک ہے جو کوئی انسان اپنے رفقاء کو عنایت کر سکتا ہے۔

1819ء میں مورثن ماسو چیوسٹ کے علاقے چارلٹن میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں ءہ

'بالٹی مور کالج آف ڈیٹل سرجری" میں داخل ہوا۔ 1842ء میں اس نے دندان سازی کو بطور پیشہ اپنایا۔ 1842ء سے 1843ء کے درمیانی عرصہ میں وہ ایک قدرے عمر رسیدہ دندان ساز ''ہو راس ویلز" کی شراکت داری میں کام کرتا رہا جو خود عمل تخدیر (Anesthesia) میں دلچیں رکھتا تھا۔ شاید ان کی شراکت داری منافع بخش ثابت نہیں ہوگئ'کیونکہ یہ 1843ء میں ختم ہوگئ۔

بعد کے برسوں میں ویلز نے ناکٹرس آکسائیڈ کو بطور تخدیری حربہ کے استعال کیا۔ 'کنک ڈیکٹے'' میں ہارٹ فورڈ میں اس نے اپنی دندان سازی کی ریاضت میں موثر انداز میں اس کا اطلاق کیا۔ بدشتمتی سے اس نے بوشن میں عوامی مظاہرہ کیا جو ناکام شابت ہوا۔

اپی دندان سازی کی ریاضت میں مورش نے لوگوں کو مصنوعی دانت لگانے میں ممارت عاصل کی۔ ایسے ایک کامیاب عمل میں ضروری تھا کہ پہلے پرانے دانت کی جڑیں کھود نکالی جائیں۔ عمل تخدیر سے پہلے ایسی کدائی نمایت کربناک ہوتی تھی جبکہ تخدیر جیسے کسی عمل کی ضرورت بسرحال موجود تھی۔ مورش نے درست اندازہ لگایا کہ اس کے مقاصد کے لیے نائٹرس ایسڈ مناسب طور پر موثر نمیں تھی۔ سواس نے ایک سے زیادہ طاقتور دواکی تلاش شروع کی۔

مورٹن کے جانے والے ایک قابل ڈاکٹر اور سائنس دان چارلس ۔ ٹی ۔ اس جیکسن نے اسے مضورہ دیا کہ وہ ایتر (Ether) کو استعال کرے۔ ایتر (Ether) میں عمل تخدیر کی خوبوں کو قریب تین سو برس بیشتر سویڈن کے ایک معروف معالج اور کیمیادان پیرا سیلس نے دریافت کیا تھا۔ ایسے ہی چند شخفیقی مقالے انیسویں صدی کے کیمیادان پیرا سیلس نے دریافت کیا تھا۔ ایسے ہی چند شخفیقی مقالے انیسویں صدی کے اوا کل میں شائع ہوئے۔ لیکن نہ جیکسن اور نہ ہی ایتر (Ether) پر لکھنے والے احباب نے ہی اس کیمیائی عضر کو سرجری کے عمل میں استعال کرنے کی کوشش کی۔

مورش کو ایھرے بڑی توقعات وابستہ تھیں۔ اس نے اس پر تجربات کیے۔ پہلے اے (اپنے پالتو کتے سمیت) مختلف جانوروں پر استعال کیا۔ اور پھر خود اپنے آپ پر۔ آخر 30 سمبر 1846ء کو ایک مریض پر ایھر کو استعال کرنے کا بھترین موقع پیدا ہوا' ایپن فراسٹ نامی ایک فخص شدید دانت درد کے ساتھ مورٹن کی علاج گاہ میں داخل ہوا'اس
نے مسوڑھوں کی چیر بھاڑ کے ذریعے اس درد سے چھٹکارا پانے کے لیے کمی بھی دوا کے اطلاق پر رضا مندی ظاہر کی۔ مورٹن نے اس پر ایھر کا اطلاق کیا اور دانت باہر تھینچ نکالا۔ جب فراسٹ ہوش میں آیا تو اس نے بتایا کہ اسے چنداں درد محسوس نہیں ہو رہا۔ اس سے بہتر نتیجہ کی مورٹن توقع نہیں کر سکتا تھا۔ اسے کامیابی' شہرت اور خوش بختی کے در ایخ لیے وا ہوتے و کھائی دیے۔

آپریش چند ناظرین کی موجودگی میں ہوا اور اگلے روز بوسٹن کے اخبارات میں اس کی خربھی چھپی لیکن سے کامیابی عوامی توجہ حاصل نہیں کر سکی۔ ظاہر ہے ایک زیادہ ڈرامائی مظاہرے کی ضرورت تھی۔ مورش نے بوسٹن میں "ماسوچیوسٹ جزل ہاسپٹل" کے کہنہ مشق جراح ڈاکٹر جان می وارن سے ایک عملی مظاہرے کی اجازت طلب کی ڈاکٹر جان راضی ہوگیا۔ ہوگیا۔ 16 اکوبر 1846ء میں ڈاکٹر جان راضی ہوگیا۔ ہوگیا۔ 16 اکوبر 1846ء میں ڈاکٹروں اور طب کے طالب علموں کی ایک ظامی بڑی تعداد کے سامنے مورش نے ایک مریض گلبرٹ ایبٹ کو ایتھر (Ether) کا ٹیکہ لگایا اور 'ڈواکٹر وارن'' نے ایبٹ کی گرون میں سے ایک گلٹی نکال۔ عمل تخدیر نمایت موٹر ثابت ہوا۔ سے مظاہرہ برجوش کامیابی سے میکنار ہوا۔ متعدد اخبارات نے اس مظاہرے کی خبر چھاپی اور اس کے بعد اسکلے چند ہرسوں میں جراحی کے عمل میں اس کا استعال عام ہوگیا۔

ایب کے آپریش کے کئی سال بعد مورٹن اور جیکسن نے اس کی سند حق ایجاد حاصل کی۔ اگرچہ اگلے ہی مہینے یہ سند اسے مل گئی تھی لیکن اس سے حقوق کے معاطم میں مختلف وعویداروں کے باہمی تنازعہ کا حل نہیں ہوا۔ چند دیگر افراد نے مورٹن کے اس وعویٰ کے خلاف مقدمہ کر دیا تھا کہ وہ اس دریافت کا اصل ذمہ دار ہے۔ ان لوگوں اس وعویٰ کے خلاف مقدمہ کر دیا تھا کہ وہ اس دریافت کا اصل ذمہ دار ہے۔ ان لوگوں میں جبکسن بھی شامل تھا۔ مزید برآل مورٹن کی بیہ توقع کہ اس کی بیہ ایجاد اسے امیر بنا دے دے گئ بوری نہ ہوئی۔ ایھر کو استعمال کرنے والے بیشتر ڈاکٹروں اور ہیتالوں نے اس کا معاوضہ دینے کی زحمت نہیں کی۔ مقدمہ بازی اور حق داروں میں اپنی برتری ثابت اس کا معاوضہ دینے کی زحمت نہیں کی۔ مقدمہ بازی اور حق داروں میں اپنی برتری ثابت کرنے میں اس سے کمیں زیادہ خرچہ اٹھ گیا' جتنی رقم اسے اس ایجاد سے حاصل ہوئی

تھی۔ وہ مایوس اور مفلوک الحال ہو گیا۔ 1868ء میں وہ نیو یارک شی میں فوت ہوا' جب اس کی عمریوری انچاس برس بھی نہ ہوئی تھی۔

وندان سازی اور دیگر اہم عمل جراحت میں عمل تخدیر کی افادیت اظہر من الشمس ہے۔ مورش کی مجموعی اہمیت کا تعین کرنے میں اصل دشواری ہے ہے کہ عمل تخدیر کے تعارف کا کس حد تک اعزاز مورش اور اس تمام عمل میں شامل دیگر افراد کو ملنا چاہیے؟ دیگر افراد میں اہم ترین ہیہ ہیں: ہوراس دیلز' چارلس جیکسن اور جورجیا کا ایک طبیب کرافورڈ ڈبلیو لانگ۔ حقائق کو پیش نظر رکھتے ہوئے میں ہے کموں گا کہ ان سب ایک طبیب کرافورڈ ڈبلیو لانگ۔ حقائق کو پیش نظر رکھتے ہوئے میں سے کموں گا کہ ان سب سے کمیں زیادہ اہم مورش کا کردار ہے۔ ای اعتبار سے میں نے اس کی درجہ بندی کی

کی عد تک میات درست ہے کہ مورش کے ایقر (Ether) کے کامیاب استعال سے قریب دو سال بیشتر جو راس ویلز نے اپنی دندان سازی کی ریاضت میں عمل تخدیر کا استعال شروع کر دیا تھا۔ لیکن تخدیری حرب دیلزنے استعال کیا وہ نائٹرس آکسائیڈ تھی' جو عمل جراحت میں کوئی انقلاب بیا نہیں کر علی تھی۔ چند موافق اوصاف کے باوصف نائٹرس ایسڈ کو اہم عمل جراحت میں ایک طاقتور عمل تخدیرے طور پر استعال نہیں کیا جا سکتا تھا۔ (آج کل اے دیگر ادویات کے مصنوعی اشتراک کے ساتھ وندان سازی میں خاص مراحل میں استعال کیا جاتا ہے)۔ دو سری طرف ایک حیران کن انداز میں موٹر اور جمہ گیر کیمیادی عضر ہے جس کے استعال نے عمل جراحت میں انقلابی تبدیلیاں پیدا کیں۔ آج بشتر مواقع پر کہیں زیادہ موافق دوا' یا ادویات کا مرکب ایقر کی جگہ استعال ہو رہی ہے۔ تاہم اپنی اس دریافت کے ایک صدی بعد تک ایتر ہی بطور تخدر سب سے زیادہ استعال ہو تا رہا۔ اس کی قباحتوں کے باوجود (یہ آتش گیرہے اور اس کے استعال کی ایک مکنہ قباحت استفراغ کا وقوع پذیر ہونا ہے) آج بھی ہیہ دریافت ہونے والی دواؤں میں سب سے زیادہ زیرِ استعمال دوا ہے۔ اس کا اطلاق اور استعمال سل ہے۔ جبکہ زیادہ اہم بات سے کہ بیہ محفوظ اور اس کی استعداد کار بهترہے۔ كرافورة وبليو لانك (پيدائش 1815ء وفات 1878ء) جارجيا كا ايك طبيب تهاج

مور ٹن کے عملی مظاہرہ سے قریب چار سال قبل 1842ء میں عمل جراحت میں ایتھر (Ether) کو استعال کرتا تھا۔ تاہم اس نے اپنی ایجاد کے نتائج (Etherء میں ہی شائع کروائے۔ تب تک مور ٹن اپنے عملی مظاہرے کے ذریعے ایتھر (Ether) کو طب کی دنیا میں عمل جراحت کے لیے ایک سودمند دوا کے طور پر متعارف کروا چکا تھا۔ نتیجتا" لانگ کی شحقیقات نے چند مریضوں کو ہی فائدہ دیا جبکہ مور ٹن کے کارنامے سے تمام طبی دنیا نے استفادہ عاصل کیا۔

چاراس جیکسن نے مورٹن کو ایتھر (Ether) کے استعال کا مشورہ دیا تھا اور اسے اس دوا کے مریضوں پر استعال کے حوالے سے بھی قابل قدر مشورے دیے تھے۔ دو مری طرف خود جیکسن نے عملی جراحت کے دوران اس دوا کو بھی استعال کرنے کی کوشش نہیں گی نہ ہی مورٹن کے کامیاب عملی مظاہرے سے پہلے بھی جیکسن نے طب کی دنیا کو ایتھرسے متعلق اپنی مفید معلومات سے آگاہ کرنے کی سعی کی۔ دراصل سے مورٹن ہی تھا جس نے ایک عوامی مظاہرے کے ذریعے اپنی ذاتی حیثیت کو داؤ پر لگایا تھا ، مورٹن ہی تھا ، جس نے ایک عوامی مظاہرے کے ذریعے اپنی ذاتی حیثیت کو داؤ پر لگایا تھا ، اگر گلبرٹ ایب کی بستر جراحت پر ہی موت واقع ہو جاتی ، تو ایبا ممکن دکھائی نہیں دیتا کہ جیکسن اس مظاہرے کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری میں اپنی شراکت کی ذمہ داری قبول کرنے پر آمادہ ہو تا۔

اس فہرست میں ولیم مورٹن کا درجہ کیا ہے؟ مورٹن اور جوزف کسٹر میں ایک ہوازنہ مناسب رہے گا۔ دونوں ہی طب کی دنیا کے آدمی تھے۔ دونوں ہی عمل جراحت اور بچوں کی تکمداشت کے معاملات میں نے طریقہ کار متعارف کر کے انقلاب بپا کرنے کے ذمہ دار ہوئے تھے۔ دونوں کے معاملات میں یہ امر مشترک ہے کہ دونوں اپنی ایجادات کو 'جو ان کی کاوشوں کے سبب معروف اور مقبول ہو ئیں 'استعمال کرنے والے ایجادات کو 'جو ان کی کاوشوں کے سبب معروف اور مقبول ہو ئیں 'استعمال کرنے والے اولین لوگ نہیں تھے۔ اولین لوگ نہیں تھے۔ اولین لوگ نہیں تھے۔ کیونکہ میرا خیال ہے کہ مجموعی طور پر جراشیم میں نے مورٹن کو کسٹر سے بلند درجہ دیا ہے 'کیونکہ میرا خیال ہے کہ مجموعی طور پر جراشیم کش ادویات کی نسبت عمل جراحت میں عمل تحذیر جیسے وسلے کا استعمال کمیں زیادہ اہم کش ادویات کی نسبت عمل جراحت میں عمل تحذیر جیسے وسلے کا استعمال کمیں زیادہ اہم اضافہ ہے۔ اسے کی حد تک عمل جراحت کے دوران جدید پیکٹویا کش ادویات کو

جرا تیم کش ادویات کی قلت میں متبادل کے طور پر استعال کیا جا سکتا ہے۔ عمل تخدیر کے بغیر پیچیدہ اور طویل آپریشن ممکن نہیں ہیں۔ حتیٰ کہ سادہ سے سادہ آپریشن میں بھی اس کے استعال کے بغیر کاروائی نہیں کی جاتی۔

عمل تخدیر کے عملی استعمال سے متعلق مورٹن کا عوامی مظاہرہ' جو اس نے اکتوبر کی ایک صبح کو 1846ء میں کیا' وہ انسانی تاریخ میں ایک اہم موڑ ثابت ہوا۔ غالبًا اس کی قبر کے کتبہ پر لکھی ہوئی' اس تحریر سے بہتر کوئی دو سرا جملہ اس کے کارنامے کا درست احاطہ نہ کر سکے:

"وليم - ئي جي - مورش"

تخدیر کے طریقہ کار کا موجد اور پینمبر۔ جس کے باعث جراحتی آپریش میں سے مریض کی اذب کا ازالہ اور خاتمہ ہوا۔ اس سے پہلے جراحت ایک کرب ناک عمل تھا۔ عمل تخدیر سے صائیس نے یہ کرب رفع کر دیا۔





38- گگلیگمو مارکونی (1937ء-1874ء)

ریڈیو کا موجود سکھلیلمو مارکونی 1874ء میں اٹلی کے شہر ہولوگنا میں پیدا ہوا۔ اس
کا خاندان خاصا آسودہ حال تھا۔ نجی اساتذہ نے اس کی تعلیم کی۔ 1894ء میں جب وہ میں
برس کا تھا' مارکونی نے ہنرج ہرٹز کے تجربات کے بارے میں پڑھا' جو اس نے چند سال
قبل کیے تھے۔ ان تجربات سے واضح طور پر غیر مرئی برقی مقناطیسی لروں کی موجودگی کا
شوت ملا تھا' جو ہوا میں روشن کی رفتار سے سفرکرتی ہیں۔ اس خیال سے مارکونی کو تحریک
ہوئی' کہ ان لروں کو تار کے بغیر طویل فاصلوں پر پیغام رسانی کے لیے استعمال کیا جا سکتا
تھا۔ اس سے پیغام رسانی کے ایسے امکانات روشن ہوئے' جو تار برقی فظام کے ذریعے
ظاہر نہیں ہو سکے تھے۔ مثال کے طور پر اس طریقہ سے سمندر میں بحری جماز تک پیغامات

1895ء میں پانچ برس کی محنت شاقہ کے بعد مارکونی ایک قابل استعال آلہ تیار کرنے میں کامیاب ہوا۔ 1896ء میں اس نے اس آلے کا انگلتان میں مظاہرہ کیا 'اور اس ایجاد کی سند حقوق حاصل کی۔ جلد ہی اس نے ایک ادارہ قائم کیا' جبکہ اولین '' مارکونی گرام'' (پیغامات) 1898ء میں ارسال کیے گئے۔ اگلے ہی برس وہ ان بے تار پیغامات کو انگلتان سے پرے بھیجے میں کامیاب ہو گیا۔ اگرچہ اسے سب سے اہم سند حق ایجاد 1900ء میں حاصل ہوئی۔ تاہم وہ اپنی ایجادات میں متعدد اضافوں کے ساتھ ساتھ اساتھ حقوق لیتا رہا۔ 1901ء میں وہ بحراد قیانوس سے پرے' یعنی انگلتان سے نیوفاؤنڈ لینڈ کا اینے بیغامات بھیجنے لگا۔

بید من سر ایجاد کے لیے سند حقوق کا حصول انتہائی قابل وقعت تھا کہ اس سے قانونی سر انتہائی تابل وقعت تھا کہ اس سے قانونی سر تنازعات نے جنم لیا۔ تاہم 1914ء تک ان غیر قانونی چپقلشوں کا خاتمہ ہو گیا۔ جب عدالت نے مارکونی کے حقوق کو تشکیم کرلیا۔ اس کے بعد کے برسوں میں مارکونی نے مختفر سے مختفر ترین لہوں کے ذریعے بیغام رسانی پر شخقیق کی۔ 1937ء میں وہ روم میں چل بیا۔

مارکونی کی وجہ شہرت ایک موجد کی حیثیت سے تھی اس کی اصل اہمیت ریڈیو اور اس کی طویل فاصلوں کی نشریات کے سبب استوار ہوئی۔ (مارکونی نے ٹیلیویژن ایجاد نمیں کیا' تاہم ریڈیو کی ایجاد' ٹیلیویژن کا پیش خیمہ ثابت ہوئی۔ سو ٹیلیویژن کی ایجاد میں بھی مارکونی کو پچھ اعزاز کا مستحق قرار دینا جائز ہے)۔ جدید دنیا میں بے تار ذرائع ابلاغ کی

اہمیت نمایت زیادہ ہے۔ یہ ذرائع خبروں کی تربیل' تفریحی اور فوجی مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ انہیں سائنسی تحقیق اور پولیس کی سرگرمیوں اور دیگر مقاصد کے لیے بھی بروئے کار لایا جاتا ہے۔ چند مقاصد کے لیے تو بے تار برقی نظام کو (جو اس سے قریب نصف صدی قبل ایجاد ہوا تھا) ہنوز استعال ہیں لایا جاتا ہے۔ تاہم زیادہ تر مقاصد کے لیے ریڈیو سے بمتر کوئی متبادل نہیں ہے۔ اس کے دائرہ کار میں گاڑیاں' بحری جماز' ہوائی جماز اور حی کہ ظاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقع ہوائی جماز اور حی کہ ظاء میں موجود جماز بھی شامل ہیں۔ یہ ٹیلیفون سے کمیں زیادہ وقع ہیں۔ جب جبکہ ریڈیو کے ذریعے ان جگہوں پر بھی پیغام رسانی ممکن ہے' جو ٹیلیفون کی حد برواز ہے۔ بہت برے واقع ہیں۔

مارکونی کو اس فہرست میں الیگزینڈر گراہم بیل سے زیادہ بلند درجہ دیا گیا ہے۔
اس لیے کہ بے تاریخیام رسانی کے نظام کی ایجاد فیلیفون کی ایجاد سے کہیں زیادہ وقیع
ہے۔ میں نے ایڈ پسن کو البشہ مارکونی سے پہلے یہاں شار کیا ہے 'کیونکہ اس کی ایجادات
کی تعداد بہت زیادہ ہے 'گو ان میں سے کوئی ایک بھی اپنے طور پر ریڈیو جتنی اہمیت کی
عامل نہیں ہے۔ چونکہ ریڈیو اور فیلیویژن مائیل فیراؤے اور جیمز کلارک میکس ویل
کے نظریات کے معمولی نتائج ہیں۔ سویہ مناسب معلوم ہوتا ہے کہ مارکونی کو ان دونوں
افراد سے کم درجہ دیا جائے' اور پھریہ بھی ایک بہلو ہے کہ فقط چند ایک سیاسی شخصیات
نے ہی انسانی تقدیر پر مارکونی سے زیادہ گھرے ایرات مرتب کیے ہیں۔ اسے اس فہرست سے میں ایک نمایاں اور بلند درجہ تفویض کیا جائے۔



39- اليرولف بشكر (1945ء-1889ء)

میں اعتراف کرتا ہوں کہ میں نے شدید نفرت کے احسان کے ساتھ ایڈولف ہٹلر کو اس فہرست میں شامل کیا ہے۔ اس کے اٹرات انتمائی مفنرت رساں تھے۔ مجھے ایسے مخص کو عزت دینے کی چنداں کوئی خواہش نہیں ہے جس کی اصل شناحت قریب پنیتیس ملین افراد کی موت کا واقعہ ہے۔ تاہم اس حقیقت سے بھی مفر ممکن نہیں کہ ہٹلر نے لوگوں کی ایک بڑی تعداد کی زندگیوں پر گہرے اٹرات مرتب کیے۔

ایڈولف ہٹلر آسٹریا کے شہر براؤنا میں 1889ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس نے عملی زندگی کا آغاز ایک ناکامیاب مصور کی حیثیت سے کیا۔ بعد ازاں وہ ایک پرجوش جرمن قومیت پیند بن گیا۔ جنگ عظیم اول میں وہ جرمن فوج میں بھرتی ہوا' زخمی ہوا اور اسے شجاعت کے مظاہرے پر میڈل ملے۔

جرمنی کی شکت نے اسے صدمہ پہنچایا اور برہم کیا۔ 1919ء میں جب وہ تمیں برس کا تھا' وہ میونخ میں ایک مختصر دائمیں بازوں کی جماعت میں شامل ہوا' جس نے جلد ہی ا پنا نام بدل کر نیشنل سوشلسٹ جرمن ورکز پارٹی (مختفرا ''نازی'' جماعت) رکھ لیا۔ اگلے دو برسوں میں وہ اس کاغیر متنازعہ قائد بن گیا۔

ہٹلر کی زیر قیادت نازی جماعت جلد ہی طاقت ور ہوگئی۔ نومبر1923ء میں اس نے ایک انقلابی حملہ کیا' جنے ''میونخ بیئرپال پیش" کا نام دیا۔ اس کی ناکامی کے بعد ہٹلر کو گرفتار کرلیا گیا۔ اس پر غداری کا مقدمہ چلا اور اے سزا ہوئی۔ تاہم ایک سال ہے بھی کم جیل کا منے کے بعد اے رہا کر دیا گیا۔

1928ء میں بھی نازی جماعت کا حجم مختصرہی تھا۔ تاہم عظیم کساد بازاری کے دور میں جرمن سیاسی جماعتوں کے خلاف عوام میں بے زاری کا احساس پیدا ہوا۔ اس صورت حال میں نازی جماعت نے اپنی بنیادیں مضبوط بنائیں۔ جنوری 1933ء میں چوالیس برس کی عمر میں ہٹلر جرمنی کا چانسلر بن گیا۔

چانسلر بننے پر اس نے تمام مخالف جماعتوں کو حکومتی ڈھانچہ کے حق میں استعال کرکے زاکل کر دیا' اور آمر بن بیٹھا۔ لیکن اس کا یہ مطلب نہیں کہ یہ سب پچھ عوامی آزادی اور دیوانی قوانین کی بتدریج شکست و رہیج ہے جو بعد ہوا۔ بس سب پچھ شتابی کے ساتھ کیا گیا۔ نازیوں نے مقدمات کا تکلف بھی ضروری نہیں سمجھا۔ بیشتر سیاس کے ساتھ کیا گیا۔ نازیوں نے مقدمات کا تکلف بھی ضروری نہیں سمجھا۔ بیشتر سیاس کے حریفوں کو زد و کوب کیا گیا' بعض کو مار دیا گیا۔ تاہم جنگ سے پہلے چند سالوں بیس اس کے باوجود ہٹلر کو جرمنوں کی بڑی اکثریت کی حمایت حاصل رہی' کیونکہ اس نے بے روزگاری کا خاتمہ اور معاشی حوشحالی کو استوار کیا۔

پھروہ فتوحات کی دوڑ میں شامل ہوگیا' جو جنگ عظیم دوم کا سبب بنیں۔ ابتدائی فتوحات اے جنگ وغیرہ کے چکر میں پڑے بغیر حاصل ہو کیں۔ انگلتان اور فرانس اپی معاثی بدحالی کے باعث مایوسانہ حد تک امن کے خواہاں تھے' کہ انہوں نے ہٹلر کے کسی معاثی بدحالی کے باعث مایوسانہ حد تک امن کے خواہاں تھے' کہ انہوں نے ہٹلر کے کسی کام میں بداخات نہیں گی۔ ہٹلر نے ورسیلز کا معاہدہ منسوخ کیا اور جرمن فوج کو از سرنو منظم کیا۔ اس کے دستوں نے مارچ 1936ء میں رہائن لینڈ پر قبضہ کیا' مارچ 1938ء میں اس آسٹریا کو جری طور پر خود سے ملحق کر لیا۔ اس نے سوڈ ہٹن لینڈ کو بھی ستمبر 1938ء میں اس سے الحاق پر رضا مند کر لیا۔ یہ چیکو سلووا کیہ کا ایک قلعہ بند علاقہ تھا۔ ایک بین الاقوای

معاہدے "میونخ بیکٹ" سے برطانیہ اور فرانس کو امید تھی "کہ وہ دنیا میں امن قائم کرے گا"لیکن چیکو سلوداکیہ بے یارہ مددگار تھا۔ ہٹلر نے اگلے چند ماہ میں اس کا باقی ماندہ حصہ بھی غصب کرلیا۔ ہر مرطے پر ہٹلر نے مکاری سے اپنے اقدامات کے جواز گھڑ لیے اور دھمکی بھی دی کما" اگر کمی نے مزاحم ہونے کی کوشش کی" تو وہ جنگ کرے گا۔ ہر مرطے پر مغربی جمہور یتوں نے بسپائی اختیار کی۔

انگلتان اور فرانس نے البتہ پولینڈ کے دفاع کا قصد کیا' جو ہظر کا اگلا نشانہ تھا۔
ہٹلر نے اپنے دفاع کے لیے اگست 1939ء میں سالن کے ساتھ "عدم جارحیت" کے معاہدے پر دستخط کیے (دراصل میہ ایک جارحانہ اتحاد تھا۔ جس میں دو آمراس امر پر متفق ہوگئے تھے 'کہ وہ پولینڈ کو کس شرح سے آبس میں تقسیم کریں گے)۔ نو دن بعد جرمنی نے پولینڈ پر حملہ کیا۔ اس کے سولہ روز بعد روس بھی حملے میں شامل ہوگیا' اگر چہ انگلتان اور فرانس بھی اس جگٹ میں کور پڑے' لیکن پولینڈ کو شکست فاش ہوگیا۔ انگلتان اور فرانس بھی اس جگٹ میں کور پڑے' لیکن پولینڈ کو شکست فاش ہوئی۔

1940ء میں ہٹلر کے لیے بہت اہم برس تھا۔ اپریل میں اس کی فوجوں نے وہمارک اور ناروے کو روند ڈالا۔ مئی میں انہوں نے ہالینڈ 'بلجیم اور تسمبرگ کو ناخت و تاراج کیا۔ جون میں فرانس نے شکست کھائی۔ لیکن اس برس برطانیہ نے جرمن ہوائی حملوں کا دلیری سے مقابلہ کیا۔ برطانیہ کی مشہور جنگ شروع ہوئی۔ ہٹلر بھی انگستان پر قابض ہونے میں کامیاب نہ ہو سکا۔

اپریل 1941ء میں ہٹلر کی فوجوں نے یونان اور یو گوسلاویہ پر قبضہ کیا۔ جون 1941ء میں ہٹلر نے عدم جارحیت کے معاہدے کو تار تار کیا اور اس پر حملہ آور ہوا۔ اس کی فوجوں نے برے روی علاقے پر فتح حاصل کی۔ لیکن وہ موسم سرما ہے پہلے روی فوجوں کو نیست و نابود کرنے میں کامیاب نہیں ہو سکے۔ اگرچہ وہ روس اور انگلتان ہے بر سر پریکار تھا' ہٹلر نے دسمبر 1941ء میں امریکہ پر بھی حملہ کر دیا۔ جبکہ تب بچھ عرصہ پہلے جاپان پرل ہار بیس امریکی جھاؤنی پر حملہ کر چکا تھا۔

1942ء کے وسط تک جرمنی یورپ کے ایک بڑے حصہ پر قابض ہو چکا تھا۔ تاریخ میں کسی قوم نے بھی اتن وسیع سلطنت پر حکمرانی نہیں کی تھی۔ مزید بر آں اس نے خالی افریقہ کے بیشتر حصہ کو بھی فتح کیا۔ 1942ء کے دو سرے نصف میں جنگ کا رخ بدل گیا۔ جب جرمنی کو مصر میں ایل المین اور روس میں شالن گراؤی جنگوں میں شکست کی ہزیمت اٹھانی پڑی۔ ان نقصانات کے بعد جرمن کی عسکری برتری کا زوال شروع ہوا۔ جرمنی کی حتمی شکست گو اب ناگزیر معلوم ہو رہی تھی' لیکن ہٹلر نے دست بردار ہونے جرمنی کی حتمی شکست کو اب ناگزیر معلوم ہو رہی تھی' لیکن ہٹلر نے دست بردار ہونے سے انکار کردیا' ہولناک نقصانات کے باوجود شالن گراؤی شکست کے بعد قریب دو برس سے انکار کردیا' ہولناک نقصانات کے موسم بہار میں تلخ انجام وقوع پذیر ہوا۔ 30 اپریل کو بید جنگ جاری رہی۔ 1945ء کے موسم بہار میں تلخ انجام وقوع پذیر ہوا۔ 30 اپریل کو برلن میں ہٹلر نے خود کشی کرلی۔ سات روز بعد جرمنی نے ہتھیار پھینک دیے۔

اپن دور افتدار میں ہملانے نسل کئی کی حکمت عملی اپنائی 'جس کی نظیر تاریخ میں شہیں ملتی۔ وہ ایک متعقب نسل پرست تھا' اور خاص طور پر یہودیوں سے شدید مخاصمت رکھتا تھا۔ اس کے عوامی طور پر بیان کردہ مقاصد میں ایک مقصد یہ بھی تھا کہ دنیا میں یہودیوں کا وجود حرف غلط کی طرح منا دیا جائے۔ اس کے دور میں نازیوں نے یہودیوں کی بیخ کنی کے لیے چھاؤنیاں تعمیر کیس۔ جمال اس مقصد کے لیے بڑے 'دگیس چیمو'' کی بیخ کنی کے نیے چھاؤنیاں تعمیر کیس۔ جمال اس مقصد کے لیے بڑے 'دگیس چیمو'' بنادھ کر بنائے گئے تھے۔ اس کے زیر تسلط ہر علاقے میں معصوم مرو' عور تیں اور بیچ باندھ کر بینائے گئے تھے۔ اس کے زیر تسلط ہر علاقے میں معصوم مرو' عور تیں اور بیچ باندھ کر بینائے اس کے دیر برسوں کی بینائے سے باندہ اس طور قریب ساٹھ 60 لاکھ یہودی مارے گئے۔

یہودی ہی ہظر کے زیرِ عمّاب نہ آئے۔ اس کے دور میں روسیوں اور خانہ اللہ ہم بدوشوں کی ایک ہڑی تعداد کا بھی قتل عام کیا گیا۔ اور ان لوگوں کو بھی گولی مار دی گئی 'جو سلی طور پر کم تر یا کسی حوالے سے ریاست کے دشمن تھے۔ یہ سوچنا غلط ہے کہ یہ قتل عام بے ساختہ اقدام تھا' جو جنگ کی گرما گرمی اور جوش میں رونما ہوا۔ یہ قتل گاہیں ایس ہی احتیاط سے تعمیر کی گئی تھیں' جس احتیاط سے کاروباری مراکز بنائے جاتے ہیں۔ ان میں کہا تھیا گئی تھیں 'جس احتیاط سے کاروباری مراکز بنائے جاتے ہیں۔ ان میں کہی آئی ایس کی درجہ بندی ہوئی اور لاشوں سے ملنے والی قیمتی اشیاء جسے انگو ٹھیاں اور سونے کے دانت وغیرہ منظم انداز میں اکتھے کیے گئے۔ متعدد مقولین کی جسے انگو ٹھیاں اور سونے کے دانت وغیرہ منظم انداز میں اکتھے کیے گئے۔ متعدد مقولین کی طبت لاشوں کو صابن وغیرہ بنانے کے لیے بھی استعمال کیا گیا۔ اپنے اس منصوبے کے متعلق ہٹلر اس قدر پرجوش تھا'کہ جنگ کے آخری ہرسوں میں جب ملک بھر میں وسائل کی قلت

پیدا ہو گئے۔ اس کے باوجود بیل گاڑیاں قیدیوں کو لادے' ان قتل گاہوں کی طرف مسلسل سفر کرتی رہیں۔ ایک ایسے منصوبے پر' جو فوجی اعتبار سے چنداں بے سود تھا' تب بھی کام نہیں رکا۔

متعدد وجوہات کی بناء پر سے ظاہر ہو آ ہے کہ ہظر کی شرت باتی رہے گی۔ ایک تو اس لیے کہ اے آریخ کے خبیث ترین افراد میں شار کیا جاتا ہے۔ اگر نیرو اور کالیگولا ہیں جیے لوگ بربریت کے نشان کے طور پر ہیں صدیوں کے بعد بھی تاریخ کے عافظے میں موجود ہیں 'جن کی سے حرکات ہظر کے مقابلے میں نمایت کم تر تھیں 'تو اعتاد کے ساتھ سے پیشین گوئی کی جا سی ہے کہ ہظر جیسا مخص ہے بلامبالغہ تاریخ کا انتائی شیطان صف آدی مانگیا ہے ' آئندہ متعدد صدیوں تک انسانی یادداشت سے محو نہیں ہوگا۔ مزید سے کہ ہظر جنگ عظیم دوم کے اصل محرک کی حیثیت سے بھی زندہ رہے گا' جو تاریخ کی سب سے بڑی جنگ مانی جاتی ہے۔ نیوکلیائی ہتھیاروں کی ایجاد سے سے بات سامنے آتی ہے کہ مستقبل میں اس سے کمیں زیادہ ہولناکہ جنگیں لڑی جائیں گی۔ لیکن سو دو یا تین ہزار مستقبل میں اس سے کمیں زیادہ ہولناکہ جنگیں لڑی جائیں گی۔ لیکن سو دو یا تین ہزار مستقبل میں اس سے کمیں زیادہ ہولناکہ جنگیں لڑی جائیں گی۔ لیکن سو دو یا تین ہزار مستقبل میں اس سے کمیں ذیارہ ہولناکہ جنگیں لڑی جائیں گی۔ لیکن سو دو یا تین ہزار میں بعد بھی جنگ عظیم دوم کو تاریخ کے ایک اہم واقعہ کے طور پر یاد رکھا جائے گا۔

ہٹلر اپنی دلچے اور بے سروپا واستان حیات کے سب بھی یاو رکھا جائے گا کہ ایک بدلی (ہٹلر جرمنی میں نہیں 'بلکہ آسڑیا میں پیدا ہوا تھا) کسی سیاسی تجربہ ' دولت یا سیاسی روابط کے بغیر چودہ سال سے بھی کم عرصہ میں دنیا کے ایک بڑے طاقت ور ملک کا سربراہ بن گیا۔ ایک خطیب کی حیثیت سے اس کی اہلیت غیر معمولی تھی۔ اس اعتبار سے کہ اس میں لوگوں کو اپنی منشاء کے مطابق بدل دینے کی بے پناہ طاقت موجود تھی۔ یہ کنا بجا ہے کہ اس حقیقت کو بھی فراموش نہ کیا جائے گا کہ کس طور اس نے بے پناہ طاقت حاصل کر کے اسے اپنے نہمی فراموش نہ کیا جائے گا کہ کس طور اس نے بے پناہ طاقت حاصل کر کے اسے اپنے نہموم اور شیطانی مقاصد کے لیے استعمال کیا۔

اغلبا" یہ بات درست ہے کہ کسی دو سری تاریخی شخصیت نے ایڈولف ہٹلر سے بڑھ کراپی نسل پر اس قدر گرے اثرات ثبت نہیں کیے۔ ان لاکھوں افراد کے علاوہ جو جنگ میں کھیت رہے' یا جنہیں نازیوں کی قتل گاہوں میں موت کے گھاٹ ا تارا گیا۔ ان

لوگوں کی تعداد بھی لاکھوں میں ہے' جو اس جنگ وجدل کے باعث بے گھر ہوئے اور جن کی زندگیاں تباہ ہوئیں۔

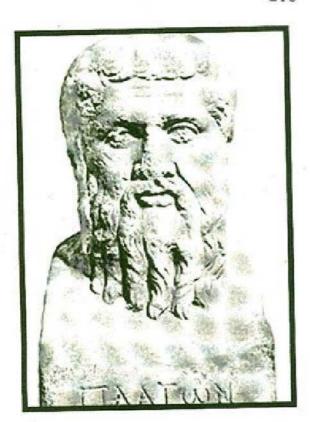
ہٹلری اثر انگیزی کا تعین کرتے ہوئے 'وہ عوامل کو ضرور مد نظر رکھنا چاہیے۔
اول یہ کہ اس کی زیر قیادت جو واقعات رونما ہوئے 'اس کے بغیر کم از کم عالات اس قدر
سکتین اور ہولناک نہ ہوتے۔ (اس حوالے سے یہ چارلس ڈارون یا سیمون بولیور جیسی
شخصیات سے چندال بر عکس ہے) یہ درست ہے کہ جرمنی اور بورپ میں موجود صورت
عال نے ہٹلر کو کھل کھیلنے کا موقع دیا۔ اس کے سای النسل اقوام کے ظاف رویے اور
فوجی بیانات نے اپنے سامعین میں خاص طور پر ایک واضح رد عمل پیدا کیا۔ اس بات کے
شواہم موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش کی رہی کہ
شواہم موجود نہیں ہیں کہ 1920ء یا 1930ء کی دہائیوں میں جرمنوں کی خواہش کی رہی کہ
قاس کیا جا سکتا ہے 'کہ دو سرے جرمن سربراہ بھی ایسی ہی سوچ کا مظاہرہ کرتے۔ نہ ہی
در حقیقت ہٹلر کے دور کے اصل واقعات سے متعلق کوئی بیرونی مبصر صحیح پیشین گوئی کر

دوئم تمام نازی تحریک کی قیادت غیر معمولی حد تک ایک بی قائد کے ہاتھوں میں تھی۔ مارکس' لینن' سٹالن اور دیگر رہنماؤں نے اشتمالیت پبندی کے فروغ کے لیے بنیادی کردار ادا کیے۔ لیکن قوی اشتراکیت پبندی کو ہٹلر سے پہلے کوئی قابل ذکر رہنما میسر نبیادی کردار ادا کیے۔ لیکن قوی اشتراکیت پبندی کو ہٹلر سے پہلے کوئی قابل ذکر رہنما میسر نبیا اور ادا کے دور اقتدار میں منبیل آیا 'اور ان کے دور اقتدار میں مسلسل آئی حاکمیت کو مشحکم رکھا۔ جب وہ مرا تو اس کی زیر قیادت موجود نازی جماعت اور حکومت بھی اس کے ساتھ فنا ہوگئی۔

ہٹلر کے اگرچہ اپنی نسل پر اثرات بہت گرے ہیں۔ اس کے برعکس مستقبل کی نسلوں پر اس کے اثرات اسی نبعت سے کم معلوم ہوتے ہیں۔ ہٹلر اپنے مقاصد کے حصول میں یکسرناکام رہا' جبکہ مستقبل کی نسلوں پر اس کے جو اثرات دکھائی دیتے ہیں' وہ اس کے مقاصد اور منشاء کے قطعی برعکس ہیں۔ مثال کے طور پر ہٹلر جرمنی کی طاقت اور سلطنت کو وسیع کرنے کا خواہش مند تھا۔ لیکن اس کی فتوحات بلحاظ حجم بری ہونے کے سلطنت کو وسیع کرنے کا خواہش مند تھا۔ لیکن اس کی فتوحات بلحاظ حجم بری ہونے کے

باوجود ناپائیدار تھیں۔ سو آج جرمن کے پاس اتنا علاقہ بھی باقی نہیں رہا' جو ہظر سے پہلے اس کے تسلط میں تھا۔ یہودیوں کو نیست و نابود کرنے کا ہظر کا جذبہ بے شک نمایت شدید تھا' لیکن اس کے قریب پندرہ برس بعد ہی یہودیوں نے ایک علیحدہ خود مخار ریاست عاصل کر لی' جیسا گزشتہ وو ہزار برسوں میں ممکن نہیں ہو سکا تھا۔ ہظر کو اشتمالیت پندی اور روس سے شدید نفرت تھی۔ اس کی موت کے وقت اور کسی حد تک اس کے جنگ کے نتیجہ میں روسیوں کو مشرقی یورپ کے بیشتر علاقے میں اپنی حدود کو پھیلانے کا موقع کے نتیجہ میں روسیوں کو مشرقی یورپ کے بیشتر علاقے میں اپنی حدود کو پھیلانے کا موقع کا جاتم دنیا میں تب اشتراکی اثرات بھی برھے۔ ہظر جمہوریت سے بھی متنفر تھا۔ اور اس کی بخ کنی کرنا چاہتا تھا۔ لیکن نہ صرف دو سری اقوام میں بلکہ خود جرمنی میں بھی ای نظام کی بخ کنی کرنا چاہتا تھا۔ لیکن نہ صرف دو سری اقوام میں بلکہ خود جرمنی میں بھی ای نظام سے کسی ڈیاؤں جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہطر سے پہلے موجود سے کسی ڈیاؤں جمہوری قوانین اور قائدین کا احترام کرتے ہیں' جو ہطر سے پہلے موجود شھیں۔

اپی نسل پر اس کے بے پایاں اور مستقبل کی نسلوں پر نسبتا کم اٹرات کے اس عجیب امتزاج سے آخر کیا ظاہر ہوتا ہے؟ اپ دور پر ہٹلر کے اٹرات اس قدر گہرے تھے کہ اس بنیاد پر اسے اس فہرست میں نمایاں ترین درجہ دیتا بجا معلوم ہوتا ہے۔ لیکن اصولی طور پر اسے ثی ہوانگ تی' آگش سیزر اور چنگیز خان جیسی شخصیات کے بعد درجہ دیا جانا چاہیے' جن کے اٹرات ان کی موت کے بعد صدیوں تک باتی رہے۔ ہاں اس کا موازنہ نپولین اور سکندر اعظم سے کیا جا سکتا ہے۔ مخضر عرصہ میں ہٹلرنے ان دونوں افراد کی نبیت دنیا کو کہیں زیادہ شدت سے جہنجھوڑ کر رکھ دیا۔ اسے ان سے قدرے بنچ درجہ دیا گیا ہے' کیونکہ ان کے اٹرات نبیتا طومل المیعاد تھے۔



40- افلاطون (427 تا 347 قبل سيح)

قدیم یونانی فلسفی افلاطون کی فکر مغربی سیاسی فلسفہ اور بہت حد تک اخلاقی اور مابعد الطبیعیاتی فلسفہ کے نقطہ آغاز کو ظاہر کرتی ہے۔ ان موضوعات پر اس کے معروضات کو دور ہزار تین سو برسوں سے مسلسل پڑھا جا رہا ہے۔ افلاطون کا شار مغربی فکر کے عظیم بانیوں ہیں ہو تا ہے۔

افلاطون ایتھنز کے ایک ممتاز گھرانے میں 427 قبل مسے میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس کی ملاقات فلسفی سقراط سے ہوئی' جو اس کا دوست اور رہنما بن گیا۔ 399 قبل مسے میں اس کی ملاقات فلسفی سقراط پر بے دینی اور ایتھنز کے نوجوانوں کو ورغلانے کے مہم الزامات کے تحت مقدمہ چلایا گیا۔ اس کو موت کی سزا دی گئی۔ افلاطون کے الفاظ میں سقراط ''دانا ترین' عادل ترین' اور ان تمام لوگوں میں سے بہترین ہے' جن سے آج تک مل بایا ہوں'' سقراط کی موت نے افلاطون کے دل میں جمہوری حکومت کے لیے ایک مستقل نفرت بھردی۔

سقراط کی موت کے پچھ ہی عرصہ بعد افلاطون نے ایتھنزچھوڑ دیا۔ اگلے دس یا بارہ برس اس نے مسلسل سفر میں گزارے۔ 387 قبل مسیح کے قریب وہ ایتھنزوایس آیا اور ایک مدرسہ کی بنیاد رکھی۔ جے ''اکادی"کا نام دیا۔ جو نو سوسال سے زائد عرصہ تک قائم رہی۔ افلاطون نے زندگی کے بقیہ چالیس برس ایتھنز میں گزارے۔ وہ فلفہ کی تدریس کرتا اور لکھتا رہا۔ اس کا سب سے معروف شاگرد ارسطو تھا' جو سترہ برس کی عمر میں میں ''اکادی" میں داخل ہوا' تب افلاطون ساٹھ برس کا تھا۔ افلاطون 80 برس کی عمر میں میں ''اکادی" میں واضل ہوا' تب افلاطون ساٹھ برس کا تھا۔ افلاطون 80 برس کی عمر میں میں فوت ہوا۔

افلاطون نے قریب چھتیں کابیں تحریر کیں 'جن میں سے بیشتر سیای اور اخلاقی مسائل پر بحث کرتی ہیں۔ اس نے مابعد الطبیعیات اور المہیات پر بھی لکھا۔ اس کی تحریروں کو یمال چند مطروں میں اجمالا بیان کرنا ممکن شیں ہے۔ تاہم اس احتمال کے باوجود کہ یوں اس کے افکار کی ایک ہے جا سادہ توضیح بن جائے گی ' میں افلاطون کی معروف کہ یوں اس کے افکار کی ایک ہے جا سادہ توضیح بن جائے گی ' میں افلاطون کی معروف کتاب "جمہوریہ" میں موجود اس کے اہم سیای نظریات کو اجمالا بیان کرنے کی کوشش کروں گا جس میں ایک مثالی معاشرے کا تصور پیش کیا گیا۔

افلاطون کے خیال میں بہترین حکومت اشرافیہ کی حکومت ہے۔ اس سے اس کی مراد کسی وراثتی اشرافیہ سے نہیں تھی' نہ ہی ہیہ بادشاہت کا احیاء ہے۔ بلکہ سے ایک معتبر اشرافیہ ہے' یعنی ہیہ کہ بہترین اور دانا ترین افراد ریاست پر حکومت کریں گے۔ ان کا استخاب شربوں کی رائے دہندگی کی بنیاد پر نہیں ہو تا۔ بلکہ باہمی معاونت کی بنیاد پر۔ جو لوگ پہلے سے سربرست طبقہ کے رکن ہیں' انہیں اضافی اراکین کا سخت معیارات پر انتخاب کرنا چاہیے۔

افلاطون کا خیال تھا کہ مرپرست طبقہ کے لیے مرد اور عورت کے انتخاب میں کوئی تعخصبیص نہیں ہے (وہ پہلا اہم فلفی تھا۔ اور آئندہ طویل عرصہ تک کوئی دو سرا اس جیسا پیدا نہ ہوا' جس نے عورت اور مرد کی برابری کی بات کی۔ اور یہ کما کہ دونوں کو ہر طرح کے مواقع سے مستفید ہونے کا برابر حق حاصل ہے)۔ افلاطون نے ریاست کو بجوں کی تگمداشت کا ذمہ دار قرار دیا۔ اس نے شاعری' موسیقی وغیرہ کو ممنوعہ علوم قرار بچوں کی تگمداشت کا ذمہ دار قرار دیا۔ اس نے شاعری' موسیقی وغیرہ کو ممنوعہ علوم قرار

دیا۔ اس نے ایک کمل تعلیمی نظام دیا کہ ریاضیات اور دیگر مدرساتی علوم کو بھی نظرانداز انسیس کرنا چاہیے ' متعدد مراحل پر شدید آزمائش کر لینی چاہیے ' ایک کم کامیاب انسان میں معاشرے کی معاشی فعالیت کی پر کھ کر لینی چاہیے۔ جبکہ زیادہ کامیاب لوگوں کو مسلسل مزید تربیت حاصل کرنی چاہیے۔ اس اضافی تعلیم میں نہ صرف عمومی مدرساتی موضوعات شامل ہوں ' بلکہ یہ فلسفہ کی تربیت کا بھی احاطہ کرے 'جس سے افلاطون کی مراد دراصل مثالی اشکال کے اپنے مابعد الطبیعیاتی نظریہ کی تدریس تھی۔

پینتیں برس کی عمر میں جو لوگ نظریاتی ضوابط پر عبور حاصل کرلیں' انہیں مزید پندرہ برس تربیت دی جائے گی۔ جو عملی تجربہ پر مبنی ہوگ۔ صرف وہی افراد' جو بیہ ثابت کریں کیہ وہ اپنے کتابی علم کو حقیقی دنیا پر عملاً منطبق کر سکتے ہیں' سرپرست طبقہ میں جگہ پا سکیں گے۔ مزید سے کہ صرف وہی لوگ' جو واضح طور پر بیہ ظاہر کر دیں کہ وہ بنیادی طور پر عوامی فلاح میں دلچینی رکھتے ہیں' خود سرپرست بن سکیں گے۔

تاہم ہر فرد سربرست طبقہ میں داخل ہونے کا مجاز نہیں ہوگا۔ سربرست طبقہ دولت مند نہیں ہوگا۔ سربرستوں کو صرف ایک معمولی حد تک ذاتی جائیداد پاس رکھنے کی اجازت ہوگی۔ ان کی نہ کوئی زمین ہوگی' نہ ذاتی گھر۔ انہیں ایک مخصوص مشاہرہ ملے گا' جو ہرگز زیادہ نہیں ہوگا۔ انہیں سونا یا چاندی اپنے پاس رکھنے کا حق نہ ہوگا۔ سربرست طبقہ کے افراد کو علیحدہ خاندان بنانے کی بھی ممانعت ہوگی۔ تاہم وہ اکٹھے طعام کریں گے' سربرست اور ان کی بیویاں بھی مشترک ہوں گی۔ ان فلسفی بادشاہوں کا اجر مادی دولت نہیں ہوگی' بلکہ بیاطمینان ہوگاکہ وہ عوام کی خدمت کر رہے ہیں۔ یہ افلاطون کے مثالی ریاست سے متعلق نقطہ نظر کا اجمالی بیان ہے۔

متعدد صدیوں تک "جہوریہ" دلچیں کے ساتھ پڑھی جاتی رہی۔ یہ امر قابل غور ہے کہ اس میں بیان کیا گیا سیاس نظام کمی حقیقی دیوانی حکومت کے لیے بطور مثال استعال نہ کیا گیا۔ افلاطون اور جارے مختلف زمانوں کے درمیانی وقفہ میں بیشتر یورپی ریاستوں میں دراشی شاہی نظام رائج رہا۔ حالیہ صدیوں میں متعدد ریاستوں نے حکومت کے جہوری نظام کو اختیار کیا۔ جبکہ فوجی حکومت یا جابرانہ آمریت کی بھی مثالیں ملتی ہیں 'جیسے

ہٹر یا مسولینی وغیرہ کی حکومتیں۔ ان تمام نظام ہائے حکومت میں سے کوئی ایک بھی افلاطون کے مثالی جمہوریہ کے مماثل نہیں ہے۔ کسی سیاسی جماعت نے بھی افلاطون کے سیاسی افکار کو اپنا راہنما بنانے کی کوشش نہیں گی۔ نہ ہی انہوں نے اس طور ان افکار کو اپنی سیاسی افکار کو اپنا راہنما بنانے کی کوشش نہیں گی۔ نہ ہی انہوں نے اس طور ان افکار کو اپنی سیاسی شخاریک کی بنیاد بنایا 'جس طرح مارکس کے خیالات کو اپنایا گیا۔ تو کیا اس سے ہم یہ نتیجہ اخذ کریں کہ افلاطون کی تحریریں' اگرچہ وہ قابل احرام ہیں' عملی طور پر قطعا" نظرانداز کی گئیں؟ میرا خیال ہے کہ ایسا نہیں ہے۔

اتنا ضرور ہے ہے کہ یورپ ہیں کسی دیوانی حکومت نے افلاطون کی مثالی ریاست سے براہ راست استفادہ نہیں کیا۔ لیکن ازمنہ وسطی کے یورپ ہیں کیتھولک کلیسا اور افلاطون کے حریرست طبقہ کے بچ گری مماثلتیں تلاش کی جا سکتی ہیں۔ یہ کلیسا ایک خود بخود منتخب ہونے دالے اشرافیہ پر مشتل تھا' جس کے اراکین ایک سرکاری فلفہ کی تربیت حاصل کرتے۔ اصولی طور پر خاندانی پس منظر سے قطع نظر ہر مرد اس پاپائی طبقہ ہیں داخل ہونے کا اہل تھا (البتہ عورتوں کی ممانعت تھی)۔ اصولی طور پر اہل کلیسا خاندانی بندشوں سے آزاد ہوتے' ان سے یہ توقع کی جاتی کہ وہ ذاتی ترقی کی حرص کی بجائے' اپنے بندشوں سے آزاد ہوتے' ان سے یہ توقع کی جاتی کہ وہ ذاتی ترقی کی حرص کی بجائے' اپنے طبقہ کی فلاح کے مقصد کو پیش نظرر کھیں۔

افلاطون کے افکار نے امریکی حکومت کے نظام کو بھی متاثر کیا۔ امریکی آئین ساز مجلس کے کئی اراکین افلاطون کے ساسی افکار سے آگاہ تھے۔ یہ توقع کی جاتی تھی کہ امریکی آئین عوامی منشاء کو دریافت اور اسے عملاً منطبق کرنے کی تدبیر کرے گا۔ لیکن یہ تقاضہ بھی کیا گیا کہ یہ قوم پر حکمرانی کرنے کے لیے دانا ترین اور بمترین افراد کے انتخاب کا کوئی نظام وضع کرے گا۔

افلاطون کی قدر و قیمت کا تعین کرتے ہوئے دشواری ہے ہے کہ ان تمام ادوار میں افلاطون کے اثرات وسیع تر اور سرایت کن ہونے کے باوجود پیچیدہ اور بالواسط رہے ہیں مزید ہے کہ اس کے سیای نظریات کی نبعت اظلاقیات اور مابعد الطبیعیات پر اس کے میاس فلریات کی نبعت اظلاقیات اور مابعد الطبیعیات پر اس کے میادث نے بعد کے فلاسفہ پر زیادہ گرے اثرات مرتب کے۔ موجودہ فہرست میں افلاطون کو ارسطوکی نبیت کم درجہ دیا گیا ہے ' تو اس کی وجہ بنیادی طور پر ہیے کہ ارسطو

ایک اہم سائنس دان اور فلفی تھا۔ دو سری طرف افلاطون کو تھامس جیفو من اور والٹیٹو جیسے فلاسفہ سے زیادہ بلند درجہ دیا گیا ہے۔ اس لیے کہ سیای تحریروں نے دنیا کو دو یا تین صدیوں کے لیے ہی متاثر کیا' جبکہ افلاطون کے اثرات تئیس صدیوں تک قائم رہے۔

www.urdubooksAdownload.blogspot.com



41- أوليوركروم ويل (1658ء-1599)

ذہین اور متاثر کن فوجی رہنما اولیور کروم ویل 'جس نے انگریزوں کی خانہ جنگی میں پارلیمانی فوجوں کو فتح سے ہم کنار کیا۔ برطانیہ میں پارلیمانی جمہوریت کو نظام حکومت کے طور پر رائج کرنے کا اصل ذمہ دار ہے۔

حدومت نے حور پر ران رہے وہ انگلتان میں بنٹنگلن کے مقام پر 1599ء میں پیدا ہوا۔ نوجوانی میں اس نے ایک ایسے انگلتان کا منظر دیکھا' جو ندہی تنازعات کے تحت شکتہ تھا اور میں اس نے ایک ایسے انگلتان کا منظر دیکھا' جو ندہی تنازعات کے تحت شکتہ تھا اور جس پر فرمانروا بادشاہ' مطلق العنان بادشاہت کا حامی تھا۔ کروم ویل خود ایک کسان اور معززین شہر میں سے تھا۔ وہ انگلتانی پروٹسٹنٹ فرقے کا پرجوش رکن تھا۔ 1628ء میں وہ مجلس قانون ساز کا رکن منتخب ہوا۔ وہ تھوڑا ہی عرصہ اس عمدے پر رہا' کیونکہ اگلے ہی سال بادشاہ چارلس اول نے مجلس کو منسوخ اور تن تنما ملک پر حکومت کرنے کا فیصلہ کیا۔ 1640ء میں ہی' جب بادشاہ کو سکاٹ لینڈ کے خلاف جنگ کرنے کی خاطر کا فیصلہ کیا۔ 1640ء میں ہوئی' تو اس نے ایک نئی مجلس قانون ساز تشکیل دی۔ مالی دسائل کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس نے ایک نئی مجلس قانون ساز تشکیل دی۔ اس نئی مجلس کی ضرورت محسوس ہوئی' تو اس مجلس نے بادشاہ کی مطلق العنانیت کے خلاف صانت طلب کی۔ چارلس اول نے مجلس کی سربرستی قبول کرنے سے انکار

کردیا۔ 1642ء میں بادشاہ کی طرف دار اور پارلیمانی فوجوں کے بیج جنگ چھڑ گئی۔
کردم ویل نے پارلیمانی فوجوں کا ساتھ دیا۔ ہنٹنگٹن واپس آکر اس نے
بادشاہ کے خلاف گھڑ سواروں کا ایک دستہ تیار کیا۔ اس چار سالہ جنگ کے دوران اس
نے اپنی غیر معمولی عسکری المیت کی بناء پر اپنا لوہا منوایا۔ کروم ویل نے 2 جولائی

میں اس نے بمادری اور زرگی کے جوہر دکھائے۔ 1646ء میں جنگ کے اختتام پر

چارلس اول کو قید کر لیا گیا' جبکه کروم ویل کو پارلیمانی فوجوں میں انتهائی کامیاب سپه

حالاه تشليم كيا كيا-

تاہم امن قائم نہیں ہوا'کیونکہ پارلیمانی فوجیں مختلف گروہوں میں بٹ گئ تھیں۔ جن کی غایوں میں خاصے اختلافات رونما ہوئے۔ اگلے برس ہی بادشاہ چارلس قید سے فرار ہوگیا۔ اس نے اپنی فوجوں کو مجتمع کیا' دوسری بار خانہ جنگی شروع ہوئی۔ اس نے تنازعہ کا نتیجہ کروم ویل کے ہاتھوں بادشاہ کی فلست کی صورت میں فکلا مجلس قانون ساز میں سے اوسط درجہ کے اراکین کو خارج اور جنوری 1649 میں بادشاہ کو قتل کر دیا گیا۔

انگلتان ایک جمہوری عکومت بن گیا (جے دولت مشترکہ بکارا گیا) عارضی طور پر اس پر ریاستی مجلس کی حکومت رہی 'جس کا صدر نشین کروم ویل تھا۔ تاہم شاہ پرستوں نے جلد ہی آئر لینڈ اور سکاٹ لینڈ میں اقتدار حاصل کر لیا اور مرحوم بادشاہ کے بیٹے چارلس دوم کی جمایت کر دی۔ کروم ویل کی فوجیس کامیابی کے ساتھ آئر لینڈ اور اسکاٹ لینڈ میں گھس گئیں۔ جنگوں کا یہ طویل سلسلہ 1652ء میں شاہ پرست فوجوں کی فیصلہ کن فلست پر منتج ہوا۔

اب جنگ تمام ہو چکی تھی۔ یہ نئی حکومت کی تشکیل کا وقت تھا۔ آئینی دھانچہ تیار کرنے کا مسئلہ درپیش ہوا۔ جو نئی حکومت کی ایک بری ذمہ داری تھی۔ کروم ویل کی زندگی میں یہ مسئلہ حل نہ ہو سکا۔ پروٹسٹنٹ فرقہ کا حامی سپہ سالار

مطلق العنان بادشاہت کے ظلاف جنگ میں فوجوں کو فتح مند تو بنا سکتا تھا' لیکن اس کی طاقت اور حیثیت دونوں' اپنے عامیوں کے ساجی تنازعات کو حل کرنے کی سکت نہیں رکھتی تھیں' اور نہ انہیں ایک نئے آئین کے لیے باہم متفق کر سکیں۔ کیونکہ یہ اختلافات بری طرح سے نم ہی اختلافات کے ساتھ جڑے ہوئے تھے' جنہوں نے پروٹسٹنٹ فرقہ کے لوگوں کو آپس میں اور رومن کیتھولک کے عامیوں کو بھی گرہوں میں بانٹ دیا تھا۔

جب كروم ويل اقتدار مين آيا، تو پارليمن كا وه حصد جو باقى ره گيا تھا، بت مخضر تھا، اور غير نمائنده اور انتها پند اقليت پر مضمل تھا۔ اول اول كروم ويل نے خے انتخاب كے انتخاب كے انتخاب كے انتخاب كے انتخاب كے انتخاب كے بدر اگرات ناكام ہو گئے تو اس نے 20 اپريل 1653ء ميں جرا اس مخضر پارليمن كو كالعدم قرار دے ديا۔ اس كے بعد 1658ء ميں كروم ويل كى وفات تك تين مختلف مجالس متشكل ہوئيں، اور منسوخ كى گئيں۔ ميں كروم ويل كى وفات تك تين كوئى كاميابى كے ساتھ عائد نہ كيا جا سكا۔ اس دور ميں كروم ويل نے فوجی طاقت كے بل پر حكومت كى۔ وراصل دہ ايك فوجی آمر تھا۔ ميں كروم ويل نے فوجی طاقت كے بل پر حكومت كى۔ وراصل دہ ايك فوجی آمر تھا۔ تين ہونے كى پيشكش كو شحرانا، بي ظاہر كرتا ہے كہ وہ عمومی معنوں ميں ايك فوجی آمر تشين ہونے كى پيشكش كو شحرانا، بي ظاہر كرتا ہے كہ وہ عمومی معنوں ميں ايك فوجی آمر تشين تھا۔ ايبا اے مجبوراً كرنا پڑا، جو اس كے حاميوں كى ايك قابل عمل حكومت كيات نابل نہ دے پانے كى نا ابليت كے باعث ہوا۔

منيريا مين مبتلا هو كر 1658ء مين لندن مين فوت جواب

کوم ویل کا سب سے برنا بیٹا "رچرؤ کروم ویل" اس کا جانشین بنا۔ تاہم وہ زیادہ عرصہ حکومت نہ کر سکا۔ 1660ء میں چارلس دوم از سر نو تخت پر قابض ہوگیا۔ اولیور کوم ویل کے تمام طرف داروں کو چن چن کر سولی پر ٹانگ دیا گیا۔ لیکن یہ ظالمانہ اقدام اس حقیقت کو دبا نہیں سکا کہ شاہی مطلق العنانیت کا دور گزر چکا تھا۔ چارلس دوم کو اس کا مکمل احساس تھا۔ اس نے پارلیمنٹ کی برتری پر اعتراض کرنے کی کوشش نہیں کی۔ جب اس کے جانشین جیمز دوم نے شاہی مطلق العنانیت کے احیاء کی سعی کی تو اس کو 1688ء کے خونین انقلاب سے دو چار ہونا پڑا۔ اس کا نتیجہ دی قائم دورائر کی بادشاہت قائم مولی اورائر کی بادشاہت قائم مولی بادشاہت تائم مولی بادشاہت تائم مولی بادشاہت تائم ہوئی، جس کی خواہش کروم ویل نے 1640ء میں کی تھی۔ ایک آئینی بادشاہت تائم ہوئی، جس میں بادشاہ پارلیمنٹ کے ماتحت تھا، اور جو نہ ہی رواداری پر اصرار کرتی ہوئی، جس میں بادشاہ پارلیمنٹ کے ماتحت تھا، اور جو نہ ہی رواداری پر اصرار کرتی تھی۔

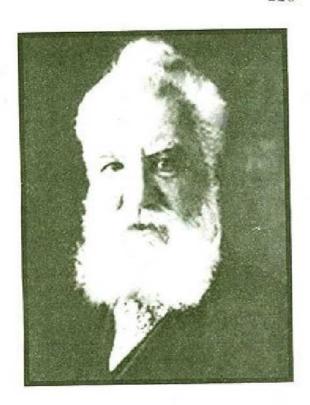
اس کی وفات کے بعد تین صدیوں میں اولیور کروم ویل کی شخصیت متازیہ نیہ رہی۔ متعدد ناقدین نے اے ایک منافق ثابت کیا اور کما کہ ایک طرف تو وہ بھیشہ پارلیمنٹ کی برتری کی راگنی الایتا رہا' اور خود مخارانہ انظامی حکومت کا مخالف رہا۔
لیکن اسی نے عسکری آمریت بھی قائم کی۔ آہم اکثریت کا خیال میہ تھا کہ کروم ویل واتیجنا "جمہوری روایات سے مخلص تھا۔ آہم حالات اس کے قابو سے باہر ہو گئے اور استعال کرنا پڑا۔ سیاست میں کروم ویل نے بھی فریب نمیں اسے آمرانہ اختیارات کو استعال کرنا پڑا۔ سیاست میں کروم ویل نے بھی فریب نمیں کور کیا' نہ تخت نشینی قبول کی' نہ ہی مستقل آمریت کے قیام کی سعی کی۔ اس کا دور کومت عمومی طور یر معتدل اور بردباد حکمت عملی یر مبنی تھا۔

تاریخ پر کردم ویل کے اثرات کا تعین آخر کیونکر ممکن ہو؟ اس کی بنیادی اہمیت ایک شاندار فوجی قائد کی حیثیت سے بنتی ہے، جس نے انگریزوں کی خانہ جنگی میں شاہی فوجوں کو شکست فاش دی۔ جنگ کے اتبدائی مراحل میں پارلیمانی فوجیں مختلف محاذوں پر بٹ چکی تھیں، کردم ویل کے منظر پر آنے سے بیشتر ایبا ممکن وکھائی دیتا تھا کہ اس کے بغیر حتمی فتح ممکن شمیں ہوگ۔ کردم ویل کی فتوحات کا نتیجہ تھا کہ

انگلتان میں جمہوری حکومت قائم اور مضبوط بنیادوں پر استوار ہوئی۔

یہ عام نوعیت کا واقعہ نہیں تھا کہ جو کیے ہی حالات میں رونما ہو جا آ۔
سرحویں صدی میں یورپ کا بیشتر حصہ عظیم شاہی مطلق العنانیت کی جانب بڑھ رہا
تھا۔ انگلتان میں جمہوریت کی فتح ایبا واقعہ تھا' جس نے تمام بہاؤ کا رخ ہی بدل دیا۔
بعد کے سالوں میں فرانسیی خرد افروزی کے عمل میں انگریزوں کی جمہوریت کے واقعہ نیادی کردار ادا کیا۔ مغربی یورپ میں جمہوری حکومتوں کے قیام میں بھی اس کے کردار کو نظر انداز نہیں کیا جا سکتا۔ انگلتان میں جمہوری قوتوں کی طاقت نے امریکہ اور سابقہ برطانوی کالوینوں جیے کینیڈا اور آسٹریلیا میں جمہوریت کی استواری میں اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت کی استواری میں اہم کردار ادا کیا۔ اگرچہ انگلتان بذاتہ دنیا کے ایک مختفر خطے پر محیط ہے' لیکن جمہوریت انگلتان ہوں میں بھی پھیل گئی جو مختفر ہرگرز نہیں تھے۔

اولیور کردم ویل کو اس فرست میں ایک نمایاں درجہ دیا جانا چاہیے۔ ہاں البتہ انگستان اور امریکہ میں جمہوری اداروں کی تشکیل کے لیے فلفی جان لاک بھی برابر اعزاز کا مستحق ہے۔ کروم ویل کی اہمیت کا تعین کرنا قدرے مشکل ہے۔ وہ ایک عملی انسان تھا' جبکہ لاک ایک مفکر تھا۔ تاہم لاک کے دور کی فکر انگیز صورت حال کے پیش نظریہ کما جا سکتا ہے'کہ اگر لاک منظریر نہ بھی آتا' اس سے مماثل افکار جلد ہی ضرور پیش کر دیے جاتے۔ جبکہ دو سری طرف اگر کردم ویل نہ ہوتا تو اس امر مسلکہ کا قوی امکان موجود ہے کہ پارلیمانی فوجیں اس خانہ جنگی میں ضرور بازی ہار جاتیں۔



42- البيرنيزر كرابم بيل (1922ء-1847)

میلیفون کا بانی انگرینڈر گراہم بیل 1847ء میں سکاٹ لینڈ کے شرایڈن برگ میں پیدا ہوا۔ وہ چند سال ہی باقاعدہ سکول گیا۔ صوتی آوازوں کی تشکیل نوے عمل میں بیل کی دلچپی بالکل فطرتی طور پر پیدا ہوئی۔ کیونکہ اس کا باپ علم افعال الاعضاء صوت' زبان کی درستی اور بسروں کی تربیت کا ماہر تھا۔

1871ء میں بیل "ماسچیوسسٹ" میں بوسٹن نتقل ہوگیا۔ 1875ء میں وہاں اس نے ٹیلیفون کی ایجاد سے متعلق دریافتیں کیں۔ فروی 1877ء میں اس نے اپنی ایجاد کی سند حق صاصل کی۔ چند ہفتوں کے بعد اسے یہ سند مل گئی (یہ امریاعث دلچپی سے کہ ایک شخص اہلیشا گرے نے بھی اس سے مشاہرہ ایک آلے کی سند حق ایجاد کی درخواست دی کین وہ ای روز بیل سے بچھ دیر بعد وہاں پہنچا سو وہ سند حاصل نہ کر سکا)۔

سند حاصل ہونے کے تھوڑے ہی عرصہ بعد بیل نے فلاؤیلفیا میں صد سالہ

آبائش میں اپنی ایجاد "فیلیفون" کا مظاہرہ کیا۔ لوگوں نے اس میں گری دلچیں لی اور اسے انعام ملا۔ "ویسٹرن یونین ٹیلیگراف کمپنی" نے 'جے یہ ایجاد ایک لاکھ ڈالر کے عوض بیچنے کی پیشکش کی گئی تھی 'اسے لینے کا فیصلہ کیا۔ جولائی 1877ء میں بیل اور اس کے رفقاء نے خود اپنا ادارہ بنایا۔ یہ موجودہ "امریکن ٹیلیفون اینڈ ٹیلیگراف کمپنی" کا جد تھا۔ ٹیلیفون کو بڑی تیزی سے تجارتی سطح پر کامیابیاں حاصل ہو کیں۔ "اے ٹی اینڈ فیا۔ ٹیلیفون کو بڑی سب سے بڑا نجی کاروباری ادارہ بن گیا۔ (بعد ازاں یہ متعدد چھوٹی کی شیوں کی صورت میں تقسیم ہوگیا)۔

بیل اور اس کی بیوی کو ، جنہوں نے مارچ 1879ء میں اس فیلیفون کمپنی کے پندرہ فیصد حصص فریدے۔ اس بات کا معمولی اندازہ تھا کہ کس جیران کن حد تک یہ ادارہ منافع بخش فایت ہوگا۔ انہوں نے سات میمیوں کے بعد ہی قریب 250 ڈالر نی بزو کے حساب سے تمام حصص کی قیمت ایک ہزار ڈالر تک جا بینی۔ (مارچ میں جب حصص کی قیمت پنیٹھ ڈالر تک جا بینی۔ (مارچ میں جب حصص کی قیمت پنیٹھ ڈالر تک جا بینی، تو بیل سے اس کی بیوی نے کہا کہ حصص کی قیمت اس سے زیادہ کھی نہیں بڑھے گی ، سو وہ اپنے حصص فورا فروخت کر دے)۔ 1881ء میں انہوں نے ناعاقب اندیشی سے اپنے بقیمہ حصص کا تیسرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک حصص کا تیسرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک حصص کا تیسرا حصہ فروخت کر دیا۔ تاہم 1883ء تک وہ قریب ایک ملین ڈالر کے مالک بین کیکے تھے۔

شیلیفون کی ایجاد نے بیل کو امیر بنا دیا تھا، لیکن اس نے اپنی تحقیقات کا کام کبھی منقطع نہیں کیا۔ وہ ویگر متعدد کار آمد آلات ایجاد کرنے میں کامیاب ہوا۔ اس کی دلچیپیال متنوع تھیں۔ آہم اس کا بنیادی مقصد بہرے بن کو ختم کرنا ہی رہا۔ در حقیقت اس کی بیوی بہری تھی، جسے وہ شادی سے پہلے پڑھا تا تھا۔ ان کے وہ بیٹے در حقیقت اس کی بیوی بہری تھی، جسے وہ شادی سے پہلے پڑھا تا تھا۔ ان کے وہ بیٹے اور دو بیٹیال ہو کیں۔ لڑکے بجین میں ہی فوت ہوگئے۔ 1882ء میں بیل کو امریکہ کی شہریت مل گئے۔ 1922ء میں اس کا انتقال ہوا۔

بیل کے اثرات کا اندازہ ہمیں اس کی ایجاد میلیفون کے اثرات سے ہی ہوگا۔ میرے خیال میں چند ہی ایجادات ایسی ہیں 'جنہیں یوں وسیع پیانے پر استعال